

Почему дождь льёт как из ведра?

В предыдущей секции, мы предложили краткий обзор ветров, изменяющих направление и блокирующих влияние циклона в Западной Европе. Мы видели, как чрезмерное напыление определило воздух втечь с Северо-Востока. Но что случилось с увеличенной влажностью воздуха? Какая цепь физических явлений была приведена в движение?

а. Общее представление

Первое и самое важное представление: когда есть меньше влажности в воздухе, легче для холодного воздуха взять контроль. В течение зимнего сезона, когда Северная Атмосфера более суха, общее уменьшение обращения облегчает движение полярного воздуха к южным широтам и определять более низкие температуры во многих других областях. Некоторые могут даже



спроситься о появлении таких арктических условий. Январь 1940 отразил эту точную ситуацию. Северная Америка, Китай и Европа заморозились под чрезвычайными низкими температурами и было большое количество снега всюду. Мы будем сначала иметь дело с чрезмерным дождем в Западной Европе и затем, в последующей секции этой главы, с ситуацией Северной Америки осенью 1939 и январем 1940. Однако, рекордная зима 1939/40 в Северной Европе была 'самодельная' из-за военно-морской войны в ее морях и из-за сформированию 'сухого воздуха', которые, возможно, были ответственны за чрезвычайного холодного месяца января 1940 всюду по Северному полушарию.

Следующая важная картина - о ситуации, в которой осадки фактически 'растворяют' атмосферную влажность. Если идет дождь в избытке в одном месте, осаднение статистически уменьшается в других местах, пока влажность не восстанавливает среднее равновесие снова. Этот процесс может занять больше чем несколько недель. Если война может вызвать обильное осаднение в течение зимнего сезона, природа нуждается в намного большем количестве времени, чтобы 'заполнить' промежуток в течение летнего сезона. Пока эта информация представляет только физические законы и не факты.

Едва начали Вторую Мировую Войну, когда начало идти дождь чрезмерно в Западной Европе, от Берлина и Базеля до Парижу, Амстердаму и Лондону, в течение трех месяцев: на 200 % выше среднего числа в сентябре, 300 % в октябре, и больше чем 200 % в ноябре. Гринвич видел более высокий ливень только в 1888, и перед этим в 1840. В некоторых местах в южном конце Линии Маджино/Зигфрида были зарегистрированы 30 дней дождя в течение октября 1939. Множество других местоположений имели до 24 дней дождя.

Появление чрезмерного дождя в Западной Европе поднимает существенный вопрос: откуда прибывает вся эта водная пара?