

Почему такая плохая погода на Урале? Что говорят синоптики в 2018 году.

Переменная погода на Урале вновь стала на повестке дня у жителей региона. Самые наши ответственные и неравнодушные экскурсанты писали о природных аномалиях в Тобольске (https://www.rusgo.ru/view_text/id/876) и особенно в Сысерти (https://www.rusgo.ru/view_text/id/878).

Интересует эта тема не только наших путешественников. В этом году выдалась затяжная холодная весна, да и лето долго не набирало положенного тепла. Садоводы и работники сельхозпредприятий приступили к посевным работам позже средних сроков более чем на две недели.

В чем причина длительного майско-июньского холода?

Ответ на этот вопрос мы решили напрямую узнать у главного синоптика ФГБУ «Уральское УГМС» Галины Андрияновны Шепоренко. Она ежедневно анализирует метеосостояние и синоптические процессы много десятилетий.

Галина Андрияновна понимает, что говорить о стопроцентной успешности прогнозов погоды еще долго не придется, несмотря на постоянное совершенствование технологий прогнозирования.

На радость уральцам уже четвертую неделю стоит теплая, временами даже жаркая погода. Но что же было в мае-июне, отчего было так холодно, что многие предпочитали не снимать куртки? Синоптик нам пояснила. Все дело в воздушных потоках над нашей головой, которые приносили в наш регион холодные массы воздуха с арктических районов.

На Рис. 1 отражены осредненные за июнь воздушные течения на высотах, близких к 5 км. Именно здесь формируется ведущий атмосферный поток, ответственный за перемещение циклонов и антициклонов.

Урал оказался в глубокой вытянутой атмосферной ложбине (наши гиды часто спорят на эту тему на экскурсии https://www.rusgo.ru/view_text/id/1020) куда регулярно скатывались холодные циклоны с полярной акватории, создавая облачную погоду с частыми дождями.

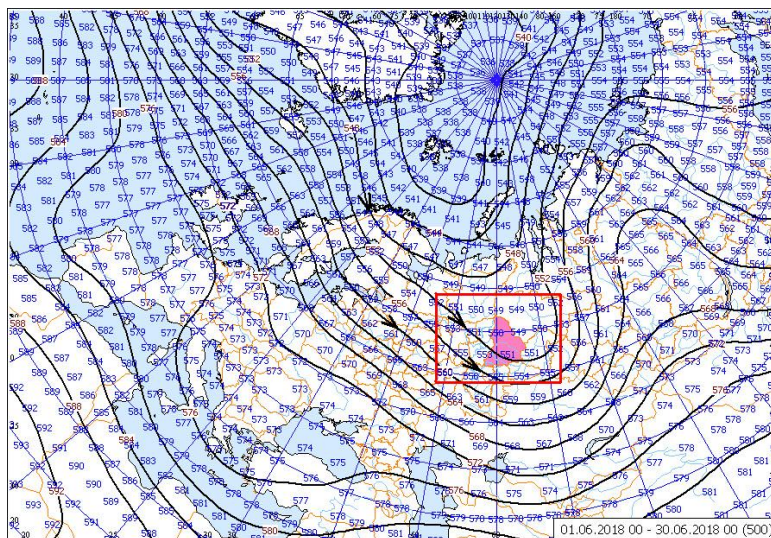


Рис. 1. Карта движения воздушных масс. Средняя АТ-500 гПа за июнь 2018

Естественное движение атмосферы с запада на восток было устойчиво нарушено в течение длительного периода. Происходил в основном меридиональный обмен воздуха между высокими и низкими широтами. Метеорологи говорят, что это произошло блокирование широтного процесса в атмосфере.

Такое случалось и в прежние годы, например, дождливым холодным летом 2014 и 2015 годов. Ученые считают, что потепление климата на планете, ведет к росту числа экстремальных ситуаций, связанных как с крупными погодными аномалиями, так и с конкретными опасными гидрометеорологическими явлениям.

Последним уральские синоптики уделяют особенно пристальное внимание, поскольку такие быстроразвивающиеся летние явления как грозы, град, шквалы, несут существенный ущерб и трудно поддаются заблаговременному прогнозированию.

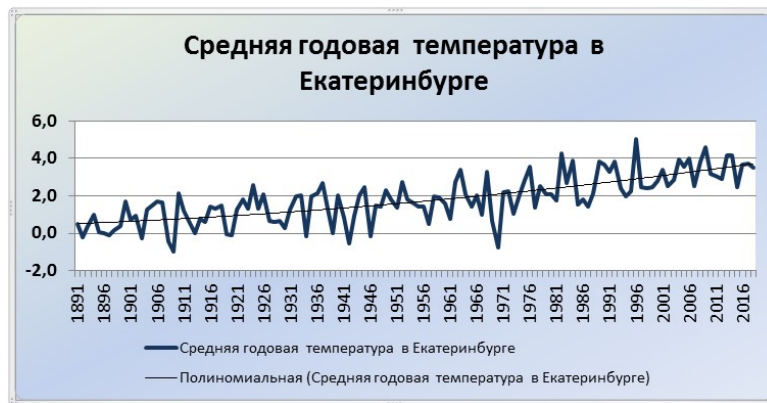


Рис.2. Изменение средней годовой температуры за последние 126 лет

Что касается Екатеринбурга, по наблюдению метеостанции повышение температуры в последние 126 лет составило около 3°. Особенно заметно потепление климата, начиная с середины прошлого века. [^ Наверх](#)

Причина – антропогенное воздействие в сочетании с естественными причинами, которые тоже нельзя сбрасывать со счетов. Изучая керн, взятый на станции «Восток» в Антарктиде, учёные сделали вывод о цикличности изменения климата на Земле.

Цикличность подтверждают и численные модели прогнозирования климата. Конечно, трудно сказать, что будет через несколько десятилетий, но в ближайшие 10–20 лет тренд на потепление сохранится.