

Глубинная дегазация, озоновый слой и погодные аномалии.

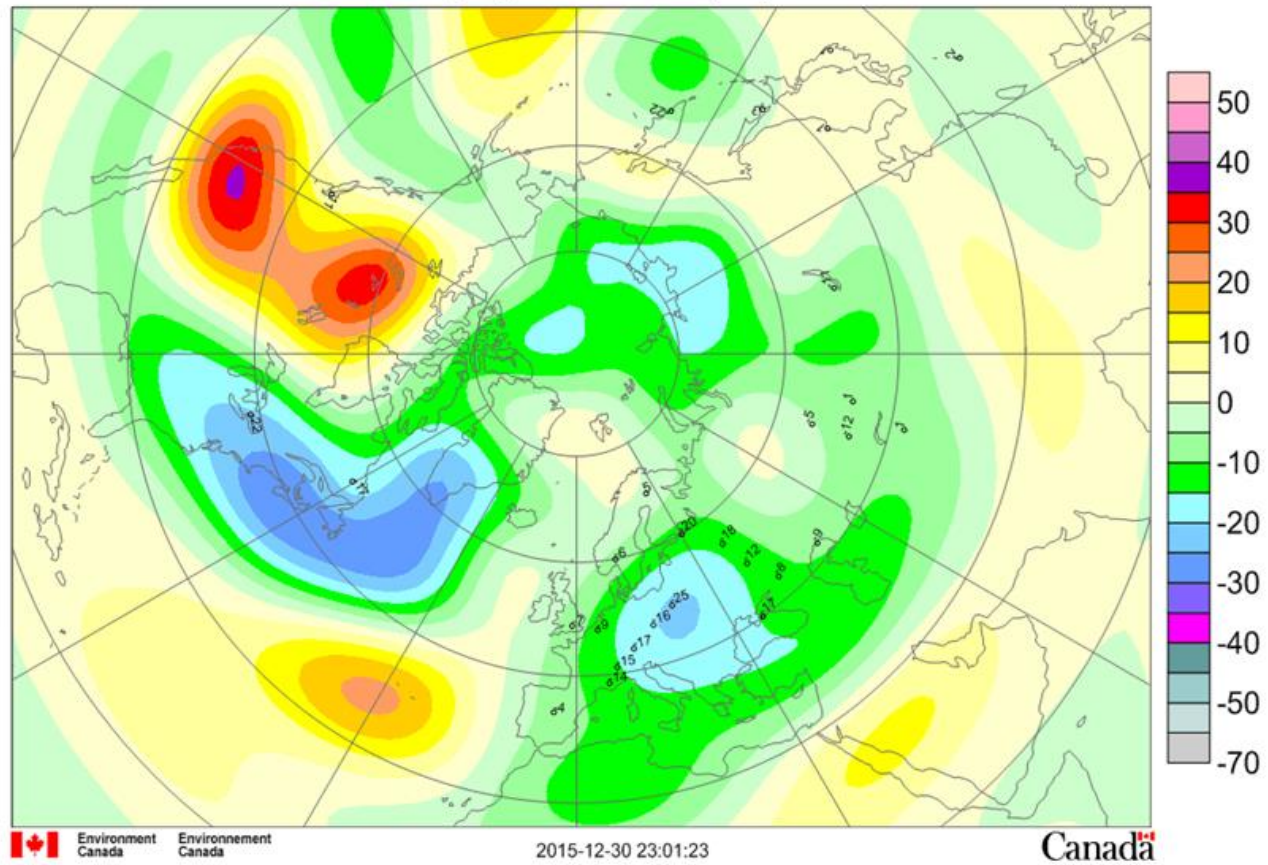
Сывороткин В.Л. (1)

(1) МГУ имени М.В. Ломоносова, геологический факультет, Москва, Россия

Автор в течение последних пятнадцати лет изучал связь аномалий общего содержания озона (ОСО) и аномалий погоды. Получены следующие результаты: оба типа аномалий ОСО и погоды устойчиво коррелируют по месту и времени [1]. Под положительными аномалиями ОСО приземный воздух охлаждается, под отрицательными – нагревается. В зоне контакта разнознаковых озоновых аномалий выпадают ливневые осадки, которые часто вызывают наводнения, особенно в горных районах. Зимой в такой озоновой позиции выпадают ледяные дожди. Здесь же зарождаются штормы и ураганы. Нагрев воздуха под отрицательными аномалиями ОСО приводит к снижению здесь давления, поэтому сюда могут смещаться антициклоны. Южные субтропические антициклоны (в Северном полушарии) приносят аномально жаркую и сухую погоду, на фоне которой развиваются природные пожары [2]. Смещение северных антициклонов (например, Скандинавского) приносит аномальный холод. Самые сильные морозы в Европе возникают зимой, если в область низкого давления под озоновыми аномалиями втягивается Сибирский антициклон. В это время вымерзают яблоневые сады на ЕТР. Причиной образования озоновых аномалий являются процессы, идущие в земном ядре [3, 4]. Разрушается озоновый слой выбросами глубинного водорода, создается – магнитным полем Земли. Аномальный нагрев воздуха в области озоновых дыр непосредственно связан с процессом водородной дегазации, которая порождает комплекс физико-химических эффектов, выделяющих тепло. Первый – отрицательный дроссельный эффект Джоуля – Томпсона. Т.е. сам выход водорода (и гелия) на дневную поверхность приводит к нагреву приземного воздуха. Далее возможно экзотермическое окисление водорода (и метана); ионизация воздуха радиоактивными газами (радон), выделяющимися из-под земли вместе с водородом. Ионизация воздуха приводит к конденсации паров воды с выделением тепла [5]. Увеличение потока ультрафиолета через озоновую аномалию к поверхности земли запускает здесь озonoобразующие реакции на базе азотного цикла. Уровень приземного озона возрастает в 2-3 раза, распад его молекул происходит с выделением теплового излучения. Изучение влияния концентрации озона на погоду и климат рекомендовано Венской конвенцией об охране озонового слоя от 1985 г. Конвенция действующая, подписана 196 странами, в том числе Россией.

Аномалии общего содержания озона (ОСО) 25 декабря 2015 г. в Северном полушарии
(<https://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap>)

Deviations (%) / Ecart (%) , 2015/12/25



Аномальное тепло в Европе продолжает ставить рекорды. https://vk.com/topic-21245447_31293136?offset=1320 *(Смотрим на разрушенный озоновый слой над Европой)*

25 декабря максимальные суточные рекорды температуры были побиты: в Норвегии: Осло (7.5); в Швеции: Стокгольм (8.1), Гетеборг (9.4); в Финляндии: Хельсинки (6.9); в Великобритании: Лондон (14.1), Плимут (13.1); во Франции: Нант (15.6), Орлеан (14.6); в Германии: Бремен (13.2); в Эстонии: Таллин (7.8); в Латвии: Рига (7.8); в Литве: Клайпеда (8.0); в Беларуси: Витебск (4.5); в Украине: Львов (9.5), Ивано-Франковск (12.0); в России: Выборг (5.7), Санкт-Петербург (6.1), Псков (5.4), Калининград (9.0), Смоленск (4.0), Рославль (4.7), Брянск (5.3), Нижний Новгород (2.7), Москва (4.1), Елаьтма (3.0), Тула (4.6), Рязань (4.8), Орёл (5.2), Елец (6.4), Тамбов (5.1), Пенза (3.4), Воронеж (6.2), Саратов (4.6), Махачкала (14.8)

Аномальное тепло в Канаде и на востоке США. <https://earth-chronicles.ru/news/2015-12-25-87465> *(Смотрим на разрушенный озоновый слой над востоком США и Канады)*

Рождество с аномальной весенней погодой воцарилось в Нью-Йорке. В Центральном парке вчера было зафиксировано +22 °С, это самая высокая температура воздуха за всю историю метеонаблюдений в канун Рождества. Туристы смогли посетить Вашингтон в футболках, в то время как жители северо-востока США вытащили из шкафа легкую одежду, а зимнюю убрали. В порту Норфолк, штат Вирджиния, столбики термометров поднялись до +28 °С, что стало абсолютным рекордом декабря. Во Флориде канун Рождества выдался по-летнему жарким. В Тампе температура достигала рекордных 28.9, в Джексонвилле +28.3. А в Браунсвилле (Техас) 23 декабря температура достигала знойных +32.8 градуса! Подобные рекорды отмечены десятками метеостанций по всему восточному региону. Рекорды тепла зафиксированы от Флориды до Квебека. Такая температура характерна, скорее, для мая, чем для декабря. В Канаде также аномально тепло. В Санкт Анисете (Квебек) воздух прогрелся почти до +22 °С, что стало рекордом для региона. В Торонто столбики термометров показали +15.4 °С накануне Рождества, побит максимум 1964 года, когда было зафиксировано +12 °С. В Монреале 24 декабря температура достигла рекордных 16.9 градусов, а в столице страны Оттаве температурный рекорд дня превысил предыдущий за 1996 год почти на 10 градусов, температура достигла +17.0! В Квебеке температура достигала +10.9. А за день до этого, 23 декабря, на востоке Канады, были также побиты рекорды. В Торонто температура достигала отметки +13.2, в Монреале в +10, в Оттаве в +8.1.

Теперь обратим внимание на мощную положительную аномалию ОСО на западе Северной Америки. Избыток озона в ее центре достигает 40%!

То, что разразилось в Рождественские дни, американцы будут помнить долго. Зимние метели обрушились на южные штаты Техас, Оклахома и Нью-Мексико. Там, где снег экзотика, вьюга намела сугробы высотой до трех метров. В Техасе коровы, свободно гулявшие на пастбищах, попали в пургу. 35 тысяч дойных животных замерзли до смерти или погибли от голода из-за невозможности достать корм из-под снега. Сообщалось, что погибло 10% поголовья крупного рогатого скота в штате. Снежный буран проник далеко на юг, и засыпал северные районы Мексики. Высота снежного покрова в этой южной стране достигала 30 см. Подобного здесь не видели последние 50 лет.

Основные погодно-климатические особенности на Северном полушарии Земли в декабре 2015 года.

https://meteoinfo.ru/?option=com_content&view=article&id=12031

Заглянем в зону контакта разнознаковых аномалий ОСО в США.

Как это ни удивительно, но севернее на Среднем Западе вместо снега шли ливневые дожди. В штатах Миссури, Иллинойс, Арканзас разразились рекордные наводнения, которые привели к гибели людей и многочисленным разрушениям.

По оценке NOAA (национальный центр США по исследованию океана и атмосферы) прошедший декабрь стал самым «мокрым» в истории страны. Огромные территории на Среднем Западе, на северо-западе и юго-востоке получили осадков в 2-4 раза больше нормы. Практически на всей территории от Атлантики до Скалистых Гор суммы осадков за месяц превысили нормы. В начале месяца ливни вызвали наводнения в штате Вашингтон.

https://mpr.meteoinfo.ru/?option=com_content&view=article&id=12031

Выводы:

- Погодные и климатические аномалии вызываются флуктуациями общего содержания озона (ОСО).
- Отрицательные аномалии ОСО создаются выбросами глубинного водорода
- Положительные аномалии ОСО – флуктуациями магнитного поля Земли? (требуется подтверждение и изучение).
- Оба процесса формирования аномалий ОСО протекают с участием динамики атмосферы и, в свою очередь на нее влияют.

Литература:

1. Сывороткин В.Л. Состояние озонового слоя и погодные аномалии в Северном полушарии весной и летом 2017 г.// Пространство и Время, 2017. № 28-29-30, с. 253-266
2. Сывороткин В.Л. О природе природных пожаров // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время, 2016. том 11, № 1, с. 22-44
3. Сывороткин В.Л. Дегазационная концепция глобальных катастроф: основные положения, новые результаты // Вопросы географии, № 149, 2019. С. 35-51
4. Syvorotkin V.L., Editor: Igor V.Florinsky. Hydrogen Degassing of the Earth: Natural Disasters and the Biosphere. In: Man and the Geosphere/ Nova Science Publishers New York, 2010, 385 с.
5. Физические основы генерации краткосрочных предвестников землетрясений. Комплексная модель геофизических процессов в системе литосфера–атмосфера–ионосфера–магнитосфера, инициируемых ионизацией. С. А. Пулинец, Д. П. Узунов, А. В. Карелин, Д. В. Давиденко/ ГЕОМАГНЕТИЗМ И АЭРОНОМИЯ, 2015, том 55, № 4, с. 540–558