

**КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ:  
В.Л. СЫВОРОТКИН О ПОГОДЕ НА ПЛАНЕТЕ**

УДК 551.242.23:551.5:551.510



## **Аномально теплый декабрь аномально теплого 2015 года в Северном полушарии**

Сывороткин Владимир Леонидович, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник кафедры петрологии Геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, почётный научный сотрудник МГУ

E-mail: vladimir-l-syvorotkin@j-spacetime.com; hlozon@mail.ru

2015 г. в Северном полушарии оказался самым теплым за весь период инструментальных наблюдений. Декабрь этого года также стал аномально теплым во многих регионах, но на юг США в конце месяца пришли небывалые холода и снегопады. В статье показано, что в аномальном декабре аномального 2015 года (который на Парижской конференции по климату рассматривался как неоспоримое доказательство антропогенного глобального потепления) безупречно работал озоновый алгоритм влияния на погоду, детально описанный в наших предыдущих публикациях в журнале «Пространство и Время».

**Ключевые слова:** аномалии озона, аномально теплый декабрь 2015, Парижская конференция по климату, глобальное потепление, снегопады, наводнения, возгорания торфяника, озоновый слой, глубинная дегазация, водород.

**2015-й – самый теплый год за все время регулярных инструментальных наблюдений.** В центре внимания данного текста декабрь 2015 г. Он стал аномально теплым месяцем и завершил самый теплый год в Северном полушарии Земли в истории регулярных метеорологических наблюдений, т.е. с 1891 г. Аномалия среднегодовой температуры воздуха впервые превысила  $+1,0^\circ$ , что на  $0,2^\circ$  больше, чем в прошлом году, который до нынешнего года считался экстремально теплым. В 2015 г. среднемесячные аномалии температуры воздуха превышали нормы на  $1^\circ$  и более в 10-и месяцах из 12-и, причем с сентября и до конца года среднемесячные температурные аномалии достигали  $+1,1^\circ$ . То есть, аномальность температур к концу года возрастала. Самые крупные аномалии среднегодовой температуры ( $+4...5^\circ$ ) зарегистрированы в Арктике на севере Баренцева и Карского морей. Аномалии более  $+2...+3^\circ$  охватывают значительные территории Евразии и Северной Америки<sup>1</sup>.

2015 г. – второй самый теплый в метеорологической летописи США, Китая, Европы и России. Здесь (в России) рекорд высокой температуры сохраняет за собой 2007 г. Кроме арктических территорий, упомянутых выше, крупные аномалии (более  $+3^\circ$ ) зарегистрированы на большей части Сибири и Северном Урале. В Северо-Западном, Центральном и на юге Дальневосточного федеральных округов 2015 г. стал самым теплым в метеорологической летописи с 1891 г., а в Сибирском федеральном округе повторено рекордное достижение 2007 и 2011 гг.<sup>2</sup>.

Прежде чем приступить к описанию погодных аномалий декабря 2015, поясним, что по техническим причинам не можем сопроводить его среднемесячной или среднедекадными картами аномалий ОСО. Зато в данной статье приведено 5 суточных карт на декабрь, и первая из них (рис. 1 цветной вкладки) отражает основные черты аномального декабрьского озонового поля. Характеризуется это поле глубокой отрицательной аномалией ОСО над Европой с потерей до 36% ОСО в центре, приуроченном к южному продолжению рифтовой зоны Ботнического залива. Разрушен озоновый слой

<sup>1</sup> Основные погодно-климатические особенности на Северном полушарии Земли в декабре 2015 года [Электронный ресурс]. // Гидрометеоцентр России. Режим доступа: <http://meteoinfo.ru/climate/climat-tab13/-2015-/12031--2015->.

<sup>2</sup> Там же

над Северным Ледовитым океаном – главная дегазирующая структура здесь рифтовая зона хребта Гаккеля. Отчетливо выражена аномалия над рифтовой зоной Срединно-Атлантического хребта. На американо-канадской границе водород выделяется из зоны Великих озер, еще один центр дегазации приурочен к Японскому морю. Перечисленные озоновые аномалии и являются причиной аномально-го нагрева приземного воздуха.

*Основные погодно-климатические особенности на Северном полушарии Земли в декабре 2015 года<sup>1</sup>. Декабрь 2015 г. оказался для России очень теплым. По всей европейской территории, в Сибири и на Алтае рекордные значения суточных максимумов температуры воздуха устанавливались, чуть ли не ежедневно. В первой декаде месяца средние температуры воздуха на юге Сибири превысили нормы на 12–16°, не намного ниже были здесь аномалии и во вторую декаду, и только в третью – сюда проник холодный воздух из восточных регионов страны. В Центральной России столбики термометров в декабре поднимались почти до 10° тепла. И только на востоке страны весь месяц было холоднее обычного. Восточные районы Якутии, Колыму, Чукотку и север Камчатки испытывала 50° стужа. В результате в целом за месяц средние температуры на юге Сибири оказались на 8–10°, а на европейской территории на 4–6° выше нормы. В то же время на северо-востоке страны они недотянули до нормы примерно 1–2°. В Поволжье это был самый теплый декабрь в истории, а в Центральной России – второй самый теплый. Распределение и размеры аномалий средней температуры за декабрь по территории России очень напоминают декабрь двухлетней давности. Отличие состоит лишь в том, что на месте нынешнего холода на северо-востоке страны, в декабре 2013г. здесь, также как и в Сибири, имели место крупные положительные аномалии температуры (до +10°). Поэтому декабрь 2013 г. является самым теплым в метеорологической летописи России, а декабрь 2015 г. лишь замыкает первую пятерку самых теплых.*

*Из всей Южной Азии, только западная ее часть – Ближний и Средний Восток не получили тепла в достаточной мере. В Иордании, Ираке, Иране, Саудовской Аравии, Омане, Азербайджане и особенно в Турции месяц был заметно холоднее нормы. Местами на 1–2°, а в Турции – на 2–4°.*

*Несколько прохладнее обычного было в Греции. Но это единственная европейская страна, где средняя за месяц температура воздуха оказалась ниже нормы. Повсюду она ее значительно превысила. В среднем примерно на 2.5°, а во Франции, Бельгии, Голландии, Великобритании, Германии, Польше, странах Балтии – на 4–6°. Из-за теплой погоды своевременно не открылись альпийские горнолыжные курорты. В итоге декабрь 2015 г. оказался вторым самым теплым в истории метеонаблюдений на континенте. Еще теплее был только далекий декабрь 1934 г.*

*Теплая европейская погода досталась средиземноморскому побережью Африки и проникла далеко на юг вдоль атлантического побережья. Однако центральные районы континента (Мали, Нигер, Чад, Буркина-Фасо) недотянули до своей температурной нормы.*

*Небывалая погода установилась в декабре в США и Канаде. Сотни городов зарегистрировали новые температурные рекорды, причем не только суточные, но и месячные. Во второй половине месяца ни один декабрьский день не обошелся в США без температурного рекорда. В основном все же эти волны тепла распространялись по востоку и Среднему Западу США, а также – юго-востоку Канады. На этих территориях месячные нормы температуры воздуха превышены на 4–8°. В отдельные дни не обошлось и без рекордов холода на юго-западе США. И все же тепло заметно пересилило холод. Декабрь 2015 г. в США самый теплый в истории страны, а год в целом 2-й самый теплый, уступая только 2012 г.*

*В Москве, также как и во всей Центральной России, месяц оказался очень теплым. Средняя температура декабря 2015 г. третий раз в истории города оказалась положительной. Впервые это произошло в декабре 1960 г. Тогда средняя за месяц температура достигла значения +0.1°, Второй – в декабре 2006 г. – +1.2° и третий раз в прошедшем месяце – +0.2°. Таким образом, декабрь 2015 г. 2-й самый, а весь 2015 г. стал самым теплым в истории столицы России. Теперь новый абсолютный максимум среднегодовой температуры воздуха в Москве равен +7.4°, что на 0.1° больше, чем у прежнего рекордсмена 2008 г.*

Декабрь также отметился климатическим совещанием в Париже.

<sup>1</sup> Там же.



Конференция по климату в Париже (COP21) 2015 г.  
 Фото с сайта <http://ren.tv/novosti/2015-12-12/globalnoe-soglashenie-po-klimatu-odobrili-na-konferencii-v-parizhe>

**Конференция по климату в Париже (COP21)<sup>1</sup>**, посвящённая климатическим изменениям, проходила в Ле-Бурже во Франции с 30 ноября по 12 декабря 2015 года. Это 21-я конференция, проводимая в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP 21) и 11-я – в рамках совещания сторон по Киотскому протоколу (CRP-11). Цель конференции – подписание международного соглашения по поддержанию увеличения средней температуры планеты на уровне ниже 2°C, применимого ко всем применимого ко всем странам.

Итак, в декабре в Париже собрались тысячи метеорологов со всей планеты, которые откровенно радовались аномальному теплу, приводя его как неопровержимое доказательство глобального антропогенного потепления, – и ни один из них не заметил, что озоновый слой над ними разорван в клочья (рис. 2, 3 цветной вкладки). И никто из них не вспомнил, что концентрация озона в атмосфере определяет температурную стратификацию последней. После такого наглого невежества, заявленного перед всем миром, мы имеем полное право назвать климатологию буржуазной лженаукой. Главная цель созданного этой лженаукой мифа об антропогенном глобальном потеплении из-за выбросов углекислого газа – контроль мирового производства энергии<sup>2</sup>.

9 декабря накануне новолуния произошел обвал на угольном разрезе в Кузбассе.

**В Кузбассе три человека погибли при обвале на разрезе «Черниговский»<sup>3</sup>**. На угольном разрезе «Черниговский» в Кемеровской области произошло обрушение горной породы. Под завалами погибли три горняка. Трагедия произошла в ночь на 9 декабря. Обрушившаяся горная порода погребла под собой два экскаватора и бульдозер с машинистами. По предварительной версии, причиной аварии стала насыщенности угля водой, что привело к сползанию породы с высоты около 50 метров. К спасательным работам были привлечены 77 человек и 20 единицы техники. По факту аварии с человеческими жертвами на угольном разрезе проводится доследственная проверка.

Кузбасс в этот день оказался в центре довольно глубокой (-25% ОСО) озоновой аномалии, указывающей на интенсивную водородную дегазации здесь (рис. 3 цветной вкладки). Возможно, что обвал был вызван выбросом газа, который не взорвался из-за того, что дело происходило на дневной поверхности. В любом случае к аварии причастна водородная дегазация, создавшая аномалию озона. Резкие температурные флуктуации под ней могли вызвать деформацию и неустойчивость горных пород.

В тот же день на западном фланге указанной аномалии ОСО оказался г. Новосибирск, причем в зоне контакта с мощной положительной аномалией ОСО, что вызвало уникальное природное явление – снежную грозу. Еще раз напомним, что произошло это накануне новолуния.

<sup>1</sup> Конференция по климату в Париже (COP21) [Электронный ресурс] // Википедия. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Конференция\\_по\\_климату\\_в\\_Париже\\_\(2015\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Конференция_по_климату_в_Париже_(2015)).

<sup>2</sup> Сывороткин В.Л. Геоэкология как геополитика // Геополитика: теория, история, практика: Труды 1 Международной научно-практической конференции / Военный университет Министерства обороны Российской Федерации, Российское философское общество, журнал «Пространство и Время», Научный совет РАН по изучению и охране культурного и природного наследия. 24 апреля 2012 г. Москва. Военный университет Министерства обороны Российской Федерации. Под общ. ред. О.Н. Тьяняной, В.Л. Сывороткина. Вып. 1. М.: АНО Научно-издательский центр «ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ», 2012. С. 158–163.

<sup>3</sup> В Кузбассе три человека погибли при обвале на разрезе «Черниговский» [Электронный ресурс] // Агентство информационных сообщений. 2015. 10 дек. Режим доступа: [http://vg-news.ru/app\\_dev.php/n/118351](http://vg-news.ru/app_dev.php/n/118351).



9 дек. 2015. Зимняя гроза в Новосибирске.  
Фото с сайта [http://volonterydzhandy.com/news/redkoe\\_javlenie\\_snezhnaja\\_groza\\_napugalo\\_zhitelej\\_novosibirskaja\\_video/2015-12-10-2879](http://volonterydzhandy.com/news/redkoe_javlenie_snezhnaja_groza_napugalo_zhitelej_novosibirskaja_video/2015-12-10-2879)

**Зимняя гроза в Новосибирске<sup>1</sup>.** Гром, молния и снег с дождем – уникальное природное явление наблюдалось в Сибири впервые. Снежная гроза накрыла Новосибирск вечером в среду, 9 декабря. По словам очевидцев, сначала с неба повалили снежные хлопья размером с куриное яйцо, чередующиеся с дождем, потом загремел гром и засверкали молнии. Их видели жители Ленинского, Центрального, Октябрьского и Дзержинского районов. Эпицентр снежной грозы находился на левом берегу, в районе издательства «Советская Сибирь». Синоптики объяснили зимнюю грозу в Новосибирске. По данным Западно-Сибирского гидрометцентра, гроза носила локальный характер и была зафиксирована только в Новосибирске. Она продлилась всего 13 минут – с 20:22 до 20:35 по местному времени. Подобное природное явление встречается довольно редко, и ранее в Сибири не наблюдалось.

Теперь напомним читателям, что в том же месте, и в той же озоновой ситуации (рис. 4 цветной вкладки) летом 2014 г. произошел очень похожий катаклизм<sup>2</sup>. Ситуация была совершенно аналогичной – аномально теплая погода, обусловленная отрицательной аномалией ОСО, резко сменялась аномальным холодом, который вызвала положительная аномалия, надвинувшаяся с запада.

Пример этот настолько показателен, что мы решили повторить и описание погодного катаклизма, и озоновую карту на этот день. В полнолуние (!) 12 июля в Новосибирске аномальная жара, которая господствовала здесь в первой половине месяца и достигла рекордного значения (+36,4), именно в этот день, завершилась ураганным ветром и крупным градом, бомбардировавшим города около часа.

**Лето со странностями. Новосибирск пережил холод, жару и ураган – синоптики рассказали, когда ждать тепла и заморозков в августе<sup>3</sup>.** Вторая декада июля запомнится горожанам убийственным ураганом и градом величиной с зерно фасоли. На смену двухнедельной жаре, когда столбик термометра достигал +32...+38, а метеостанции области фиксировали новые рекорды за столетний период наблюдения, пришли грозы и град. Особенно запомнилась гроза 12 июля. По данным синоптиков, в районе Новосибирска и Бердска скорость ветра местами могла достигать 31 м/с. Штормовой ветер нарушил энергоснабжение, были повалены или повреждены деревья, кровли производственных и жилых зданий, автомобили, погибло 3 человека. Экстренные службы были застигнуты врасплох, стихия разбушевалась раньше, чем ожидалось. Людей забросало крупным градом на городском пляже: кадры оттуда напоминали фильмы ужасов.



12 дек. 2015. Ледоход, вызванный вскрытием Сухоны.  
С сайта [http://vk.com/ид58849809?w=wall58849809\\_338](http://vk.com/ид58849809?w=wall58849809_338)

Сильное разрушение озонового слоя над Европейской Россией (рис. 3 цветной вкладки), вызвало здесь аномально теплую погоду. Вскрылись верховья рек, начался ледоход.

**Великий Устюг находится на грани наводнения<sup>4</sup>.** Уровень реки Сухоны на 12 часов 17 декабря 2015 года в районе Великого Устюга поднялся до 643 сантиметра при критическом уровне в 720 сантиметров. Таким образом, город, сообщает пресс-служба ГУ МЧС России по Вологодской области, отделяет от наводнения отдельных его участков всего 77 сантиметров. Такая тревожная ситуация стала складываться в рай-

<sup>1</sup> Хотяновская Ю. Снежная гроза напугала жителей Новосибирска [Электронный ресурс] // Новосибирские новости. 2015. 10 дек. Режим доступа: <http://nsknews.info/news/156467#!prettyPhoto>.

<sup>2</sup> Сывороткин В.Л. Озоновый слой и погодные аномалии лета 2014 г. в России: жара в Архангельске и снегопад в Твери, аномальный холод в Челябинске и рекорды жары в Сибири и Калмыкии // Пространство и Время. 2014. № 17. С. 266–274.

<sup>3</sup> Наумцева А. Лето со странностями. Новосибирск пережил холод, жару и ураган – синоптики рассказали, когда ждать тепла и заморозков в августе [Электронный ресурс] // ИГ С. НОВОСТИ. 2014. 29 июля. Режим доступа: <http://news.ngs.ru/more/1877861/>.

<sup>4</sup> Великий Устюг находится на грани наводнения [Электронный ресурс] // Череповецкий информационный сайт. 2015. 17 дек. Режим доступа: <http://www.cpv.ru/modules/news/article.php?storyid=67555>.

оне Великого Устюга и всего Великоустюгского района еще в пятницу, 11 декабря. Именно в этот день по реке Сухоне из-за положительных температур и большого притока воды начался ледоход, а лед начал останавливаться в традиционном для ледовых заторов месте – на Коневецких песках, расположенных ниже по течению от Великого Устюга. Движение льда полностью прекратилось к воскресенью.

Обратимся к карте озоновых аномалий на 25 декабря – день, когда большинство христиан планеты отмечает Рождество (рис. 5 цветной вкладки). Самые глубокие и обширные аномалии ОСО мы видим над Европой и востоком Америки. Обратимся к сообщениям СМИ из этих регионов планеты.

**Аномальное тепло в Европе продолжает ставить рекорды<sup>1</sup>.** 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: Таллинн (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<sup>2</sup>.** 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 вытаскивали 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. Синоптики отмечают, что теплый поток воздуха на территорию США пришел прямо из глубоких тропиков. Зона высокого давления над Бермудскими островами работает как насос, накачивая теплый воздух из тропической Атлантики в северные регионы. Рекорды тепла зафиксированы от Флориды до Квебека. Такая температура характерна, скорее, для мая, чем для декабря.

Здесь нужно уточнить, что первопричина закачки горячего воздуха из южных широт к северу кроется не в Бермудском антициклоне, а в озоновой аномалии, над которой воздух прогревается за счет прихода избыточного УФ-излучения и наработки приземного озона. В результате здесь падает давление,



24 дек. 2015. Рождество в Германии: цветущие вишни вместо снега. С сайта <http://www.dtv.com/ru/видео-рождество-в-германии-цветущие-вишни-вместо-снега/a-18941259>



25 дек. 2015. Рождество с аномальной весенней погодой воцарилось в Нью-Йорке. В Центральном парке 24 декабря было зафиксировано +22°С. Фото © Lucas Jackson | REUTERS с сайта <https://www.gismeteo.ua/news/klimat/15881-na-rozhdestvo-v-ssha-i-kanade-pobity-istoricheskie-rekordy-tepla/>

<sup>1</sup> Аномальное тепло в Европе продолжает ставить рекорды [Электронный ресурс] // Вконтакте. 2015. 25 дек. Режим доступа: [http://vk.com/wall-21245447\\_192346?reply=192463](http://vk.com/wall-21245447_192346?reply=192463).

<sup>2</sup> Аномальное тепло в Канаде и на востоке США [Электронный ресурс] // Земля. Хроники Жизни. 2015. 25 дек. Режим доступа: <http://earth-chronicles.ru/news/2015-12-25-87465>.



24 дек. 2015. В Торонто столбики термометров показали +17 °С накануне Рождества. Фото © Kena Betancur Getty Images с сайта <https://www.gismeteo.ua/news/klimat/15881-na-rozhdestvo-v-ssha-i-kanade-pobity-istoricheskie-rekordy-tepla/>



27 дек. 2015. Снежная буря в Нью-Мексико. Фото с сайта <http://www.wunderground.com/blog/jeffMasters/us-reeling-from-violent-tornadoes-epic-flooding-winter-weather-an>



30 дек. 2015. Наводнения на Среднем Западе США. Фото с сайта [http://3db.moy.su/news/navodnenija\\_na\\_srednem\\_zapade\\_ssha/2015-12-30-5935](http://3db.moy.su/news/navodnenija_na_srednem_zapade_ssha/2015-12-30-5935)

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.

Рассмотрим предновогоднюю, от 31 декабря 2015 г., карту аномалий ОСО (рис. 6 цветной вкладки), на которой большую часть Европейской России накрывает положительная аномалия ОСО. Проявилась она отчетливо еще 30 декабря, когда надоевшая слякотная погода сменилась

и создается его градиент относительно южного антициклона, который и смещается к северу даже в Канаду.

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 на юго-западе США достигает 40%! Описание дано по интернет-странице Гидрометцентра России<sup>1</sup>.

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.

Заглянем теперь в зону контакта американских разнознаковых аномалий ОСО.

Как это ни удивительно, но севернее на Среднем Западе вместо снега или 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), прошед-

<sup>1</sup> Основные погодные-климатические особенности на Северном полушарии Земли в декабре 2015 года...

легким морозом и небольшим снегопадом<sup>1</sup>. Причем снегопад имел различную природу: более обильный в контактовой зоне с положительной северной аномалией ОСО – и местный под положительной аномалией, когда рост ОСО вызвал выхолаживание воздуха и конденсацию влаги в нем. Это очень примечательная ситуация, когда осадки выпадают на фоне растущего давления.

Вспомним, что в предыдущей летней рубрике<sup>2</sup> мы уделили большое внимание природным пожарам вокруг Байкала, которые терзали окрестных жителей с ранней весны (когда в одночасье выгорела Хакасия) и до конца сентября. И весной и летом разгул огненной стихии вокруг Байкала совпадал с эпизодами разрушения озонового слоя здесь же. Аномалии ОСО с одной стороны провоцируют аномально жаркую погоду, втягивая южные антициклоны, с другой, – являются индикаторами водородно-метановой дегазации. Мы помним, что 21 сентября природные пожары были потушены, точнее, погасли, т.к. в этот день в байкальском регионе образовалась мощная положительная аномалия ОСО.

В октябре на фоне разрушения озонового слоя (усиления водородной дегазации) пожары вновь проявили себя.

***Торфяники горят в девяти муниципалитетах Иркутской области**<sup>3</sup>. В девяти муниципальных образованиях Иркутской области, по данным на 30 октября, горят торфяники. Все они находятся на контроле МЧС. Очаги располагаются в Иркутском и Усольском районах, а также вокруг Ангарска.*

Загорелись торфяники и 25 декабря. На рисунке 5 мы видим разрушенный озоновый слой вокруг Байкала, особенно к западу от него, т.е. в районе Усоля.

***В Иркутской области торф горит только в Усольском районе**<sup>4</sup>. В настоящее время на контроле ГУ МЧС по Иркутской области находятся два места горения торфа в Усольском районе на общей площади 23,728 га. Значительную площадь занимает торфяной пожар в районе федеральной автомагистрали на территории Тельминского и Железнодорожного муниципальных образований Усольского района. На сегодняшний день здесь зафиксированы очаги горения торфа на площади 14,235 га. Для ликвидации очагов горения пробурены и функционируют две скважины глубиной 16 метров каждая, подъем воды производится насосами, общая производительность которых составляет 8 кубометров в час. Ещё одно место горения торфа площадью 9,493 га расположено на территории Большееланского муниципального образования Усольского района на Картагонском поле. В Усольском районе действует режим «Чрезвычайная ситуация».*



30 окт. 2015. В Иркутской области горят торфяники. Фото с сайта <http://38.mchs.gov.ru/pressroom/news/item/3210409/>



Тушение горящих торфяников в Усольском районе Иркутской области в декабре 2015. Фото с сайта <http://krasnok.ru/irkutsk/2015/12/25/44800-v-irkutskoj-oblasti-torf-gorit-tolko-v-usolskom-rajone.html>

<sup>1</sup> Синоптики прогнозируют резкое похолодание к Новому году [Электронный ресурс] // Известия. 2015. 30 дек. Режим доступа: <http://izvestia.ru/news/601007>.

<sup>2</sup> Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и погодные аномалии в Северном полушарии летом 2015 г.: аномальная жара в Европе, на Чукотке, в Магадане; аномальный холод в Центральной России; природные пожары в Испании, на Украине и в Сибири // Пространство и Время. 2015. № 3. С. 292–303.

<sup>3</sup> Торфяники горят в девяти муниципалитетах Иркутской области [Электронный ресурс] // Новости Иркутской области и Байкальского региона от агентства «Теленформ». 2015. 30 окт. Режим доступа: <http://i38.ru/proisshestiya-obichniye/torfyaniki-goryat-v-devyati-munitsipalitetach-irkutskoy-oblasti>.

<sup>4</sup> В Иркутской области торф горит только в Усольском районе [Электронный ресурс] // Новости Иркутской области и Байкальского региона от агентства «Теленформ». 2015. 25 дек. Режим доступа: <http://i38.ru/proisshestiya-pervaya/v-irkutskoy-oblasti-torf-gorit-tolko-v-usolskom-rayone>.

Поясним, что торфяники являются центрами водородно-метановой дегазации, при этом не торфяники являются источником горючих газов, а горючие газы (метан) – способствуют образованию торфа, являясь поставщиком углерода.

В заключение важное замечание. В тех случаях, когда отрицательные аномалии озона втягивают горячие субтропические антициклоны, нагревающие воздух средних широт, в тылу этих антициклонов, т.е. ближе к экватору, часто фиксируются отрицательные температурные аномалии. Закон сохранения энергии отменить никто не может! Поэтому тезис об однонаправленном глобальном потеплении на планете требует тщательной проверки. Мы в праве говорить о растущей контрастности погодных и климатических процессов, которая просто и наглядно объясняется растущей контрастностью разнознаковых аномалий озона. Рост контрастности последних определяется растущей эндогенной активностью планеты, и, в первую очередь, процессами, идущими в ядре планеты.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Аномальное тепло в Европе продолжает ставить рекорды [Электронный ресурс] // Вконтакте. 2015. 25 дек. Режим доступа: [http://vk.com/wall-21245447\\_192346?reply=192463](http://vk.com/wall-21245447_192346?reply=192463).
2. Аномальное тепло в Канаде и на востоке США [Электронный ресурс] // Земля. Хроники Жизни. 2015. 25 дек. Режим доступа: <http://earth-chronicles.ru/news/2015-12-25-87465>.
3. В Иркутской области торф горит только в Усольском районе [Электронный ресурс] // Новости Иркутской области и Байкальского региона от агентства «Телеинформ». 2015. 25 дек. Режим доступа: <http://i38.ru/proisshestiya-pervaya-v-irkutskoy-oblasti-torf-gorit-tolk-v-usolskom-rayone>.
4. В Кузбассе три человека погибли при обвале на разрезе «Черниговский» [Электронный ресурс] // Агентство информационных сообщений. 2015. 10 дек. Режим доступа: [http://vg-news.ru/app\\_dev.php/n/118351](http://vg-news.ru/app_dev.php/n/118351).
5. Великий Устюг находится на грани наводнения [Электронный ресурс] // Череповецкий информационный сайт. 2015. 17 дек. Режим доступа: <http://www.cpv.ru/modules/news/article.php?storyid=67555>.
6. Конференция по климату в Париже (COP21) [Электронный ресурс] // Википедия. Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Конференция\\_по\\_климату\\_в\\_Париже\\_\(2015\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Конференция_по_климату_в_Париже_(2015)).
7. Наумцева А. Лето со странностями. Новосибирск пережил холод, жару и ураган – синоптики рассказали, когда ждать тепла и заморозков в августе [Электронный ресурс] // НГС. НОВОСТИ. 2014. 29 июля. Режим доступа: <http://news.ngs.ru/more/1877861/>.
8. Основные погодно-климатические особенности на Северном полушарии Земли в декабре 2015 года [Электронный ресурс] // Гидрометеоцентр России. Режим доступа: <http://meteoinfo.ru/climate/climat-tab13/-2015-/12031--2015->.
9. Синоптики прогнозируют резкое похолодание к Новому году [Электронный ресурс] // Известия. 2015. 30 дек. Режим доступа: <http://izvestia.ru/news/601007>.
10. Сывороткин В.Л. Геоэкология как геополитика // Геополитика: теория, история, практика: Труды 1 Международной научно-практической конференции / Военный университет Министерства обороны Российской Федерации, Российское философское общество, журнал «Пространство и Время», Научный совет РАН по изучению и охране культурного и природного наследия. 24 апреля 2012 г. Москва, Военный университет Министерства обороны Российской Федерации. Под общ. ред. О.Н. Тыняновой, В.Л. Сывороткина. Вып.1. М.: АНО Научно-издательский центр «ПРОСТРАНСТВО И ВРЕМЯ», 2012. С. 158–163.
11. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и погодные аномалии в Северном полушарии летом 2015 г.: аномальная жара в Европе, на Чукотке, в Магадане; аномальный холод в Центральной России; природные пожары в Испании, на Украине и в Сибири // Пространство и Время. 2015. № 3. С. 292–303.
12. Сывороткин В.Л. Озоновый слой и погодные аномалии лета 2014 г. в России: жара в Архангельске и снегопад в Твери, аномальный холод в Челябинске и рекорды жары в Сибири и Калмыкии // Пространство и Время. 2014. № 17. С. 266–274.
13. Торфяники горят в девяти муниципалитетах Иркутской области [Электронный ресурс] // Новости Иркутской области и Байкальского региона от агентства «Телеинформ». 2015. 30 окт. Режим доступа: <http://i38.ru/proisshestiya-obichnie/torfyaniki-goryat-v-devyati-munitsipalitetach-irkutskoy-oblasti>.
14. Хотяновская Ю. Снежная гроза напугала жителей Новосибирска [Электронный ресурс] // Новосибирские новости. 2015. 10 дек. Режим доступа: <http://nsknews.info/news/156467#!prettyPhoto>.
15. "Select Ozone Maps. Ozone and Ultraviolet Research and Monitoring." *Environment Canada's World Wide Web Site. The Green Lane™*. Web. <<http://es-ee.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?>>.

Цитирование по ГОСТ Р 7.0.11—2011:

Сывороткин, В. Л. Аномально теплый декабрь аномально теплого 2015 года в Северном полушарии / В.Л. Сывороткин // Пространство и Время. — 2015. — № 4(22). — С. 245—253. Стационарный сетевой адрес: адрес: 2226-7271prov\_r\_st4-22.2015.102.

Deviations (%) / Ecart (%) , 2015/12/20

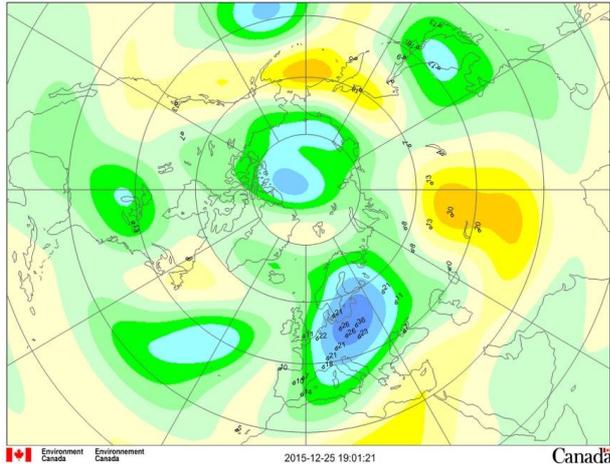


Рис. 1. Аномалия поля общего содержания озона (ОСО) в Северном полушарии 20 декабря 2015 г

Deviations (%) / Ecart (%) , 2015/12/06

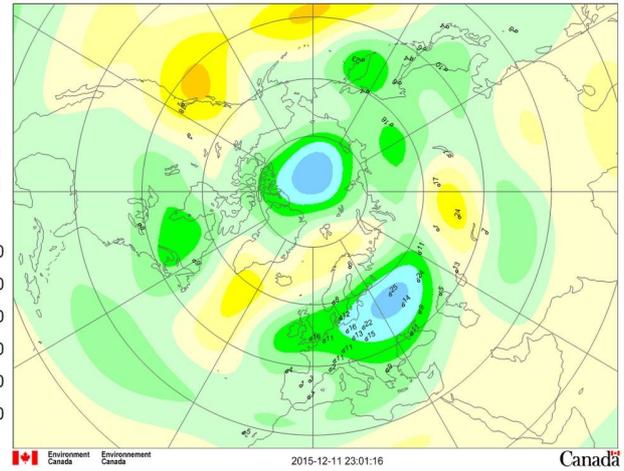


Рис. 2. Аномалия поля общего содержания озона (ОСО) в Северном полушарии 6 декабря 2015 г.

Deviations (%) / Ecart (%) , 2015/12/09

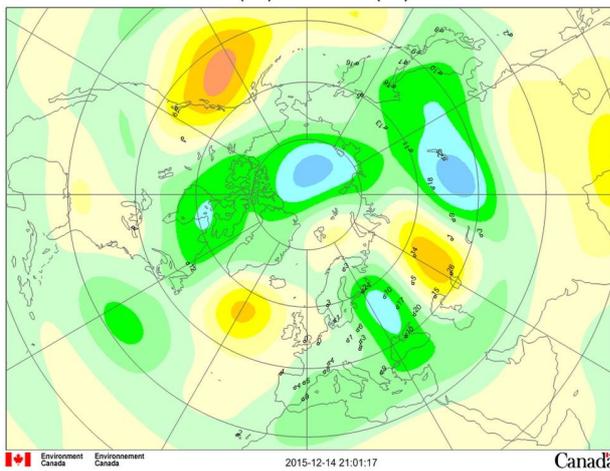


Рис. 3. Аномалия поля ОСО в Северном полушарии 9 декабря 2015 г.

Deviations (%) / Ecart (%) , 2014/07/12

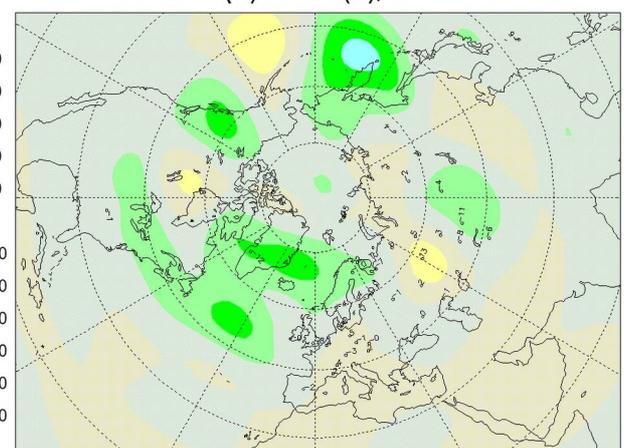


Рис. 4. Аномалия поля ОСО в Северном полушарии 12 июля 2014 г.

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

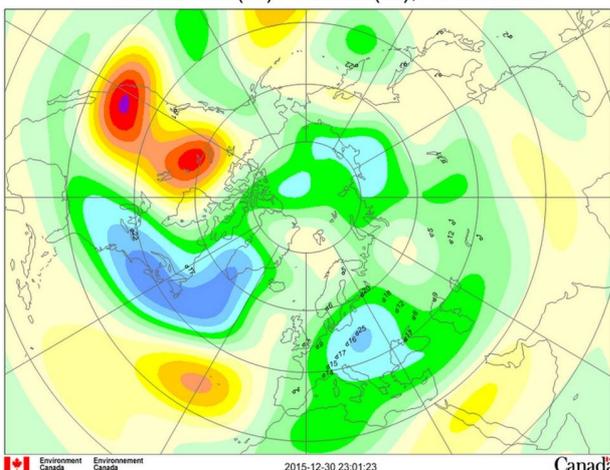


Рис. 5. Аномалия поля ОСО в Северном полушарии 25 декабря 2015 г.

Deviations (%) / Ecart (%) , 2015/12/31

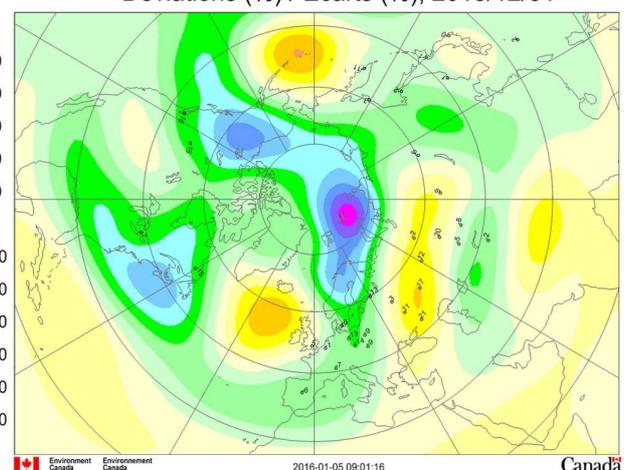


Рис. 6. Аномалия поля ОСО в Северном полушарии 31 декабря 2015 г.

Все приведенные в статье карты озона взяты на сайте: Select Ozone Maps. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://es-ee.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?>