

Deviations (%) / Ecartis (%), 2011/03/20

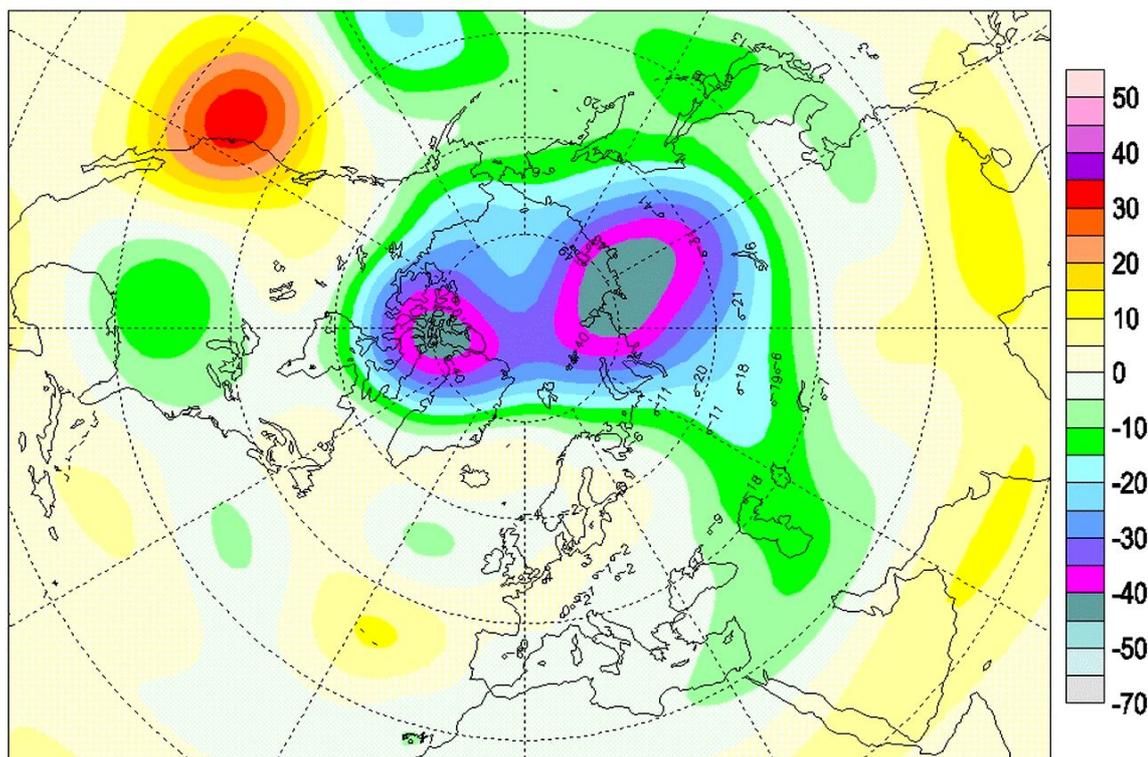


Рис. 1. Отклонение общего содержания озона от нормы в Северном полушарии 20 марта 2011 г. [<http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=20&month1=03&year1=2011>]

OMI Total Ozone Oct 23, 2005

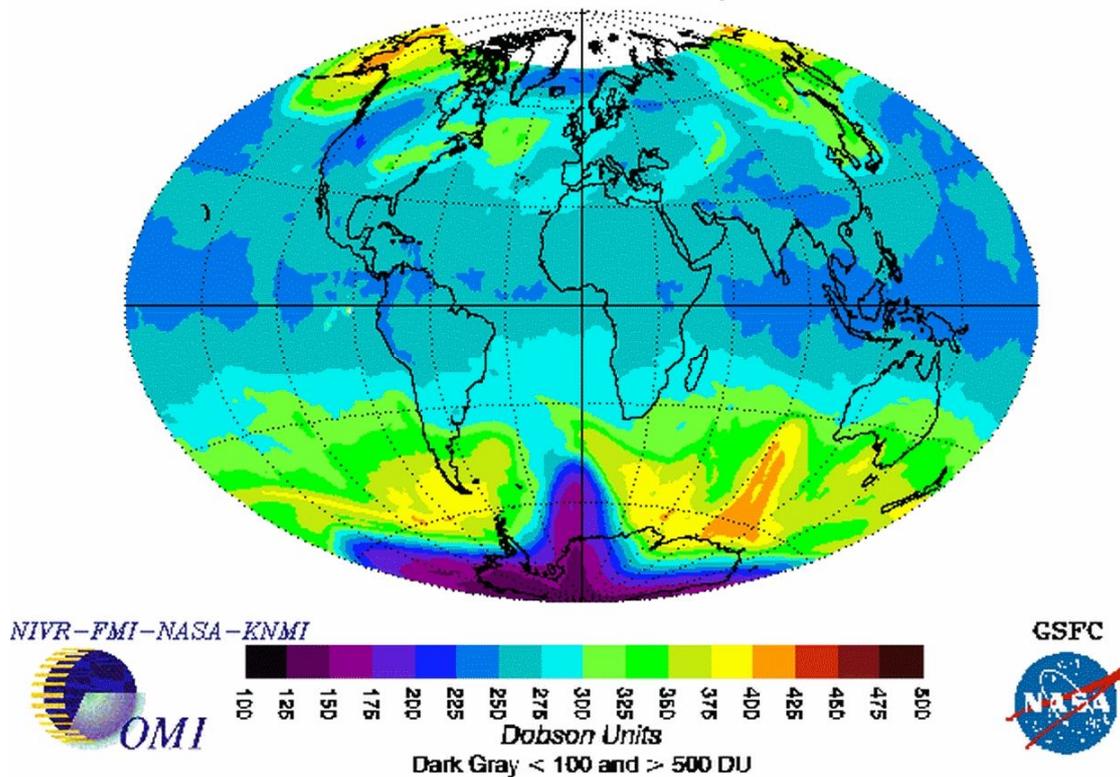


Рис. 2. Планетарное поле озона 23 октября 2005 г. [http://ozoneaq.gsfc.nasa.gov/omi/macuv/toms/data/eptoms/images/global/Y2005/IM_ozgbl_epc_20051023.png]

Deviations (%) / Ecart (%) , 2011/03/22

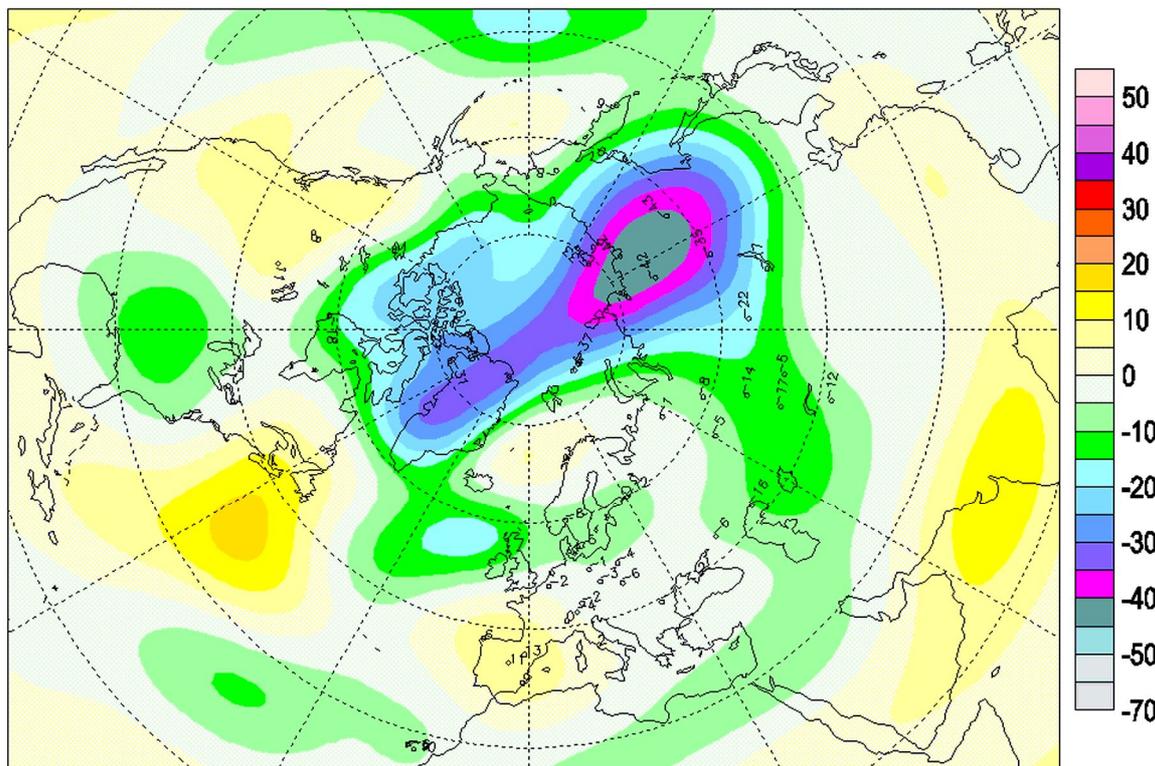


Рис. 3. Отклонение общего содержания озона от нормы в Северном полушарии 22 марта 2011 г.
[\[http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=22&month1=03&year1=2011\]](http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=22&month1=03&year1=2011)

Deviations (%) / Ecart (%) , 2011/09/15

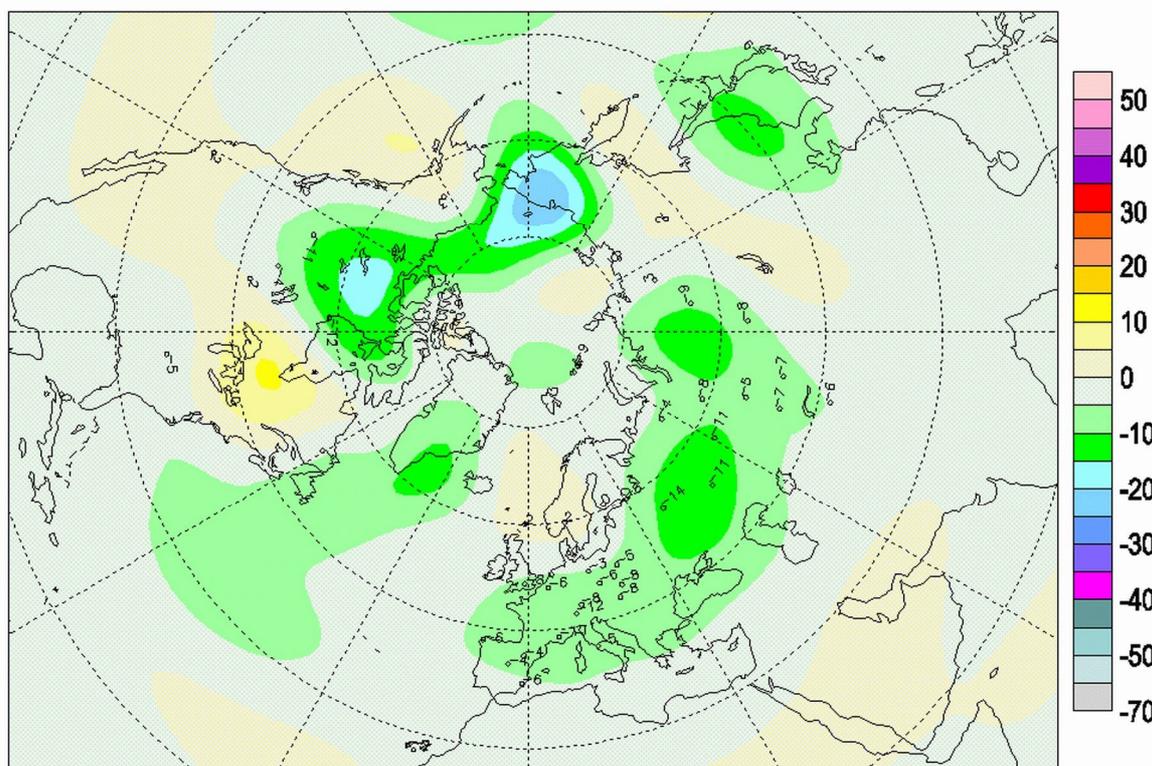
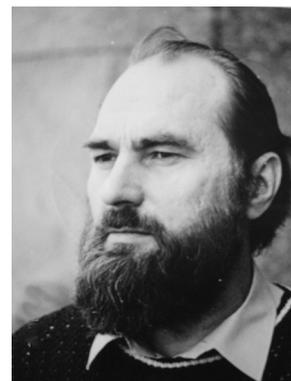


Рис. 4. Отклонение общего содержания озона от нормы в Северном полушарии 15 сентября 2011 г.
<http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=20>

КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ:

В.Л.СЫВОРОТКИН О ПОГОДЕ НА ПЛАНЕТЕ



УДК 551.242.23

Природные аномалии осени 2011 года: перламутровые облака над Крымом, лесные пожары в Сибири, жара в Европе

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

E-mail: hlozon@mail.ru

Главная причина погодных аномалий – флуктуации общего содержания озона в атмосфере. Причины таких флуктуаций – эмиссия глубинных, разрушающих озон газов (водорода и метана) и вариации геомагнитного поля

Ключевые слова: аномалии озона, погодные аномалии, Монреальский протокол, Киотский протокол, глобальное потепление, озоновый слой, глубинная дегазация, водород.

15 сентября автор вместе с сыном А.В. Сывороткиным находился на южном берегу Крыма в 1 км к юго-западу от п. Рыбачье в труднодоступной бухте, расположенной под маяком. Утром в 9 ч. 20 мин. по московскому времени солнце стояло довольно высоко над морем на угловом расстоянии 20–25° от береговой линии. Небо над морем было голубым и чистым, однако на траверзе берега и несколько севернее над сушей была заметна очень высокая облачность, как будто голубое небо было присыпано тальком. Выделялись узкие неровные изогнутые полоски белых облаков. Визуально облачность располагалась немного выше солнца. На границе с чистым участком неба ближайшее к солнцу облако было окрашено в цвета радуги. Можно было различить два радужных спектра. Ближний к солнцу – был более ярким и четким. Красная часть – самая широкая полоска – располагалась со стороны солнца. Облако привлекло наше внимание, причем мы заметили его независимо друг от друга. Я был занят изучением геологического обнажения, поэтому, посмотрев на необычный феномен несколько минут, продолжил работу. Иногда поглядывал на небо, радужное облако было видно не менее 30–40 минут. От попытки сфотографировать облако пришлось отказаться, т.к. в объектив попадал солнечный свет. Потом мы ушли в п. Рыбачье и поехали в Симферополь. По дороге я стал размышлять о странном облаке и вдруг понял, что мы видели очень редкий природный феномен – перламутровое облако.

Иное название таких облаков – полярные стратосферные (ПСО). Впервые они были описаны в высоких широтах, однако позже появились сообщения о ПСО над Гавайскими островами, в Китае, Германии и др. Замечательны они тем, что появляются во время разрушения озонового слоя.

Официальная точка зрения считает ПСО убийцами озона. На их ледяных кристаллах якобы идут гетерогенные реакции, разлагающие фреоны и высвобождающие хлор, который вмораживается в кристаллы ПСО, а после окончания полярной ночи высвобождается уже из них и разрушает озоновый слой. Причиной же образования ПСО в рамках этой гипотезы является сильное (до -80°C) выхолаживание полярной стратосферы¹.

С позиций водородной теории², события развиваются в иной последовательности. Выброс глубинного водорода разрушает озоновый слой. Продукт водородного цикла разрушения озона – вода. Замерзая в холодной стратосфере, она и образует ледяные облака. Разрушение озонового слоя неизбежно приводит к выхолаживанию стратосферы на этом участке, поэтому в зоне развития облаков всегда фиксируется низкая температура. Водородная версия дает ответ на главный вопрос, откуда в «сухой» стратосфере появляется вода, которая нужна для образования большого количества льда. Сколько не вымораживай сухой воздух, льда не получишь.

Итак, стало ясно, если мы действительно видели ПСО, то в этот день озоновый слой над Крымом должен быть разрушен. Через два дня, уже в Москве, я с глубоким удовлетворением рассматривал карту (рис. 4. цветной вкладки, стр. 174). Да, мы видели перламутровое облако! Конечно, оно было весьма скромное по размеру и яркости, но этот небольшой «кусочек радуги», переливающийся в лучах утреннего солнца, я запомнил хорошо.

¹ Полярные стратосферные («перламутровые») облака Nacreous // МИР ОБЛАКОВ. 03/02/2008. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://meteoeweb.ru/cl010.php>

² Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация Земли и глобальные катастрофы. М.: ООО «Геоинформцентр», 2002. 250 с.

Обычно ПСО наблюдают сразу после заката или перед восходом солнца. Возможно, что мы застали финал этого зрелища, может быть, перед восходом оно было более ярким и обширным. Об этом остается только гадать. Хотя могли быть и другие свидетели.

Почему я столь подробно остановился на нашем наблюдении? Во-первых, потому, что ПСО – очень редкий природный феномен. Во-вторых, перламутровое облако в Крыму невозможно объяснить с позиции «фреоновой» гипотезы, которая для образования ПСО вымораживает стратосферу циркумполярными вихрями. Здесь их нет. Нет здесь и полярных ночей.

Вообще авторы и сторонники техногенной гипотезы плохо знают метеорологию. Стратосфера полярных районов намного теплее низкоширотной, и если ПСО в теплых условиях Арктики и Антарктики фиксируются чаще, чем над холодным экватором, то это прямое указание на то, что температурный фактор не является определяющим для их образования. Наше наблюдение в Крыму подтверждает этот тезис.

В первые дни октября 2011 г. СМИ неожиданно активно и встревожено заговорили об экстраординарном разрушении озонового слоя в Северном полушарии. Карты озона на эти дни, однако, не показывали ничего сверханомального. Степень деструкции озоносферы была примерно такая же, что и на рис. 4 цветной вкладки (стр. 174). Оказалось, что СМИ всполошились из-за недавней публикации в журнале «Nature»¹, в которой речь шла о небывало сильном разрушении озонового слоя над Арктикой прошедшей зимой. Об этом феномене мы уже писали², а в этом номере его можно увидеть на рис. 1 и 3 цветной вкладки (стр. 173–174). Пик разрушения наблюдался в марте, что объясняется явлением «Суперлуния», которое пришлось на 19 марта. С тех пор столь существенных потерь озона в Арктике не отмечалось.

Однако СМИ убеждали нас в ином.

Над Арктикой растет озоновая дыра³. «Гигантская озоновая дыра над Арктикой может усилить воздействие солнечных лучей на жителей России и некоторых стран Европы. Результаты наблюдений ученых публикует журнал Nature. Эту озоновую дыру обнаружили еще в начале года, но тогда серьезной угрозы она не представляла. Теперь стало ясно – дыра опасней, чем сначала думали. Растёт она очень быстро: всего за несколько месяцев потери озона на высоте 20 километров возросли до 80 процентов. По словам экспертов, белое пятно таких размеров очень нетипично для атмосферы Северного полюса. По масштабу эта дыра может превзойти крупнейшую озоновую дыру над Антарктикой, передает телеканал “Россия-24”».

Комментарием к этому тесту может быть только идентичный по абсурдности случай из жизни незабвенного Незнайки, который, прослушав лекцию ученого Стеклашкина о Солнце, пересказал все как понял своим согражданам: «Незнайка пошел домой и всем, кто по дороге встречался, рассказывал:

– Братцы, вы знаете, какое солнце? Оно больше всей нашей Земли. Вот оно какое! И вот, братцы, от солнца оторвался кусок и летит прямо к нам. Скоро он упадет и всех нас задавит. Ужас что будет! Вот пойдите, спросите Стеклашкина».

Крымское перламутровое облако можно расценить, как подарок ко Дню защиты озонового слоя, который отмечается 16 сентября. Это дата подписания Монреальского протокола. В этом году ему исполнилось 24 года, т.е. четверть века прошла с тех пор, как было снижено, а затем и прекращено производство «озоноопасных» веществ. Озоновые дыры должны теперь только уменьшаться, поэтому небывалое по масштабам разрушение озонового слоя над Арктикой в марте 2011 г. и над Антарктикой 21 октября – доказательство того, что научная основа Монреальского протокола не выдержала испытанием временем. Однако специалисты, говоря об этом небывалом феномене, не пытаются даже его понять и осмыслить. Они вновь и вновь пишут про фреоны и полярные вихри⁴. Несомненно, что они видели карты озоновых аномалий (рис. 1–3 цветной вкладки, стр. 173–174) и десятки подобных им. Очевидно, что с «фреоновых» позиций их объяснить невозможно, и научная этика обязывает зафиксировать это обстоятельство. Не дождемся!

Ниже рассмотрим некоторые погодные аномалии осени 2011 г.

Аномальная жара в Англии пасует перед календарем⁵. «Первый день октября на Британских островах традиционно бывает облачным, дождливым и прохладным. Но в нынешнем году погода одарила небывалой жарой. В 14:42 по британскому времени в городке Грейвзэнд, расположенном к востоку от Лондона на территории графства Кент, столбик термометра остановился у отметки +29,9 градуса. Именно это значение и стало новым абсолютным максимумом для 1 октября. Прежний рекорд температуры +29,4 градуса был зафиксирован в 1985 году в городке Марч в английском графстве Кембриджшир. Жарой, несвойственной Англии в это время года, одарил азорский антициклон, оставив далеко позади Афины, Барселону и Лос-Анджелес».

Отметим, что в сообщении правильно указана причина аномальной жары – Азорский антициклон. Причиной его смещения к северу стала отрицательная озоновая аномалия в юго-западной Европе. Ее можно увидеть по адресу: <http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=01&month1=10&year1=2011>.

Через 10 дней аномальная жара в Центральной Европе резко сменилась холодом.

Европа шагнула из лета в зиму⁶. «Непогода испытывает европейцев на прочность. Всего за одну ночь

¹ NASA Leads Study of Unprecedented Arctic Ozone Loss // JPL is managed for NASA by the California Institute of Technology in Pasadena. October 02, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2011-308>

² Сывороткин В.Л. Озоновый слой и погодные аномалии в начале 2011 г. // Пространство и Время. 2011. № 2(4). С. 153–158.

³ Над Арктикой растет озоновая дыра // Вести.RU. 3.10.2011. [Электронный ресурс]. <http://www.vesti.ru/doc.html?id=587814>

⁴ Ученые обнаружили огромную озоновую дыру над Арктикой // РИА Новости. ВОЙНА и МИР. 02.10.11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.warandpeace.ru/ru/news/view/62352>

⁵ Аномальная жара в Англии пасует перед календарем // ИА «Метеоновости». 2.10.2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pogoda.mail.ru/article.html?id=48103>

⁶ Европа шагнула из лета в зиму // ФОБОС. 10 октября 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/video.n2?item=63453947920>

температура в Австрии и Хорватии опустилась с плюс 30 до 0! Еще вчера люди ходили в шортах и даже купались. А сегодня улицы замело снегом. На дорогах – множество аварий».

Причина резкого похолодания – положительная озоновая аномалия, протянувшаяся от Сицилии до Скандинавии с превышением общего содержания озона (ОСО) на 10–14%¹.

12 октября положительная аномалия накрыла северо-запад России, что вызвало здесь похолодание. 13-го – граница растущей положительной аномалии и зоны пониженных значений ОСО, расположенной восточнее, протянулась в субмеридиональном направлении от Крыма до Онежского озера. Она прошла через московский регион, вызвав сильный дождь и резкое похолодание.

14–15 октября на фоне растущего давления в зоне положительной аномалии шел дождь, иногда переходящий в снег. Аномальная синоптическая ситуация, которая объясняется только в рамках озоновой модели – повышается ОСО, блокируется солнечная энергия, воздух остужается и конденсируется влага. Осушение воздуха приводит к его утяжелению, т.е. росту давления. Антициклон формируется «здесь и сейчас». Этот странный «хмурий» антициклон с осадками определяет погоду в Европейской России и в конце октября.

15 октября зона контакта разноименных аномалий ОСО за счет продолжающегося роста положительной аномалии была сдвинута еще восточнее и прошла над кавказским побережьем Черного моря².

В зоне резкого градиента ОСО прошли ливневые дожди и сильный ветер.

Потоп и шторм в Сочи: водителя, стоявшего в пробке, зашибло деревом³. 15 октября Олимпийский Сочи пережил стихийное бедствие: сильный ветер и потоп заблокировали автомобили в городе, а одного водителя прямо в пробке зашибло упавшим деревом. Село Псоу из-за ливней оказалось отрезано. Всю ночь на субботу власти Сочи и спасательные службы боролись с последствиями непогоды, разбирали завалы и высвобождали заблокированных людей. На улице Гранатной с пятиэтажного капитального монолитного дома ветром сдуло крышу. Она упала на припаркованные возле дома машины, в одной из которых оказались заблокированы люди. Из-за сильного дождя затопило квартиры, оставшиеся без кровли – вода проникла до первого этажа. В районе Донской улицы в яму с водой попал рейсовый автобус, пассажиров затопило по пояс, сообщает «Вечерний Сочи».

В первых числах ноября в сходной озоновой позиции (граница озоновой дыры и положительной озоновой аномалии) оказалась Италия. Усугубляющие факторы, как и в Сочи, – близость моря (источника влаги) и гор (концентратор выпавших осадков) привели к наводнению в Генуе с человеческими жертвами.

В те же дни над Москвой озоновый слой разрушился, немного потеплело, давление понизилось. В зону низкого давления 6–7 ноября был втянут северный антициклон. Он принес солнце, мороз и высокое давление. За 2 дня воздух в небольшом антициклоне прогрелся, и давление нормализовалось. А вот 9 ноября холод в Москву пришел уже с юга. Нас достигла положительная аномалия ОСО с центром в Месопотамии (рифтовая зона). Сначала она накрыла юг России, где (особенно на Кавказе) прошли обильные снегопады, а 10–11 ноября снег густыми хлопьями валил уже в Московском регионе. Давление при этом стало высоким.

Вышеприведенные примеры вновь подтверждают, что озоновый алгоритм погодных аномалий успешно работает. Аномальная жара – втягивание в озоновую аномалию горячих южных антициклонов; резкие похолодания – повышение ОСО; ливневые осадки и штормовые ветры – выравнивание РТ-параметров на контактах разноименных озоновых аномалий.

Лесные пожары этой осенью, особенно в сентябре, терзали Сибирь. Их широкое распространение было предопределено сильным разрушением озонового слоя к северу от Байкала. Напомним дегазационный алгоритм лесных пожаров⁴: над зоной дегазации глубинный водород, поднявшись в стратосферу, разрушает озоновый слой; в озоновую аномалию втягиваются горячие южные антициклоны; к поверхности земли приходит избыточный ультрафиолет, который вызывает наработку приземного озона, особенно интенсивную при повышенной концентрации метана. Горючие газы водород и метан насыщают почву и приземный воздух в зоне глубинной дегазации, здесь они образуют с приземным озоном легковоспламеняемую смесь, потушить которую крайне трудно.

Медведев: пожар в Братске – повод для оргвыводов⁵. «Президент РФ Дмитрий Медведев считает, что неспособность местных властей погасить пожар в Братске дает повод для оргвыводов. «Я представляю, как выглядит Братск, и я просто удивлен тем, что ни местное, ни региональное начальство не предпринимает нормальных усилий. Это повод для организационных выводов на самом деле», – сказал Д.А. Медведев на встрече с главой МЧС Сергеем Шойгу.

«Знаю, вы сегодня нагоняй там давали, и справедливо давали, потому что негоже, когда несколько дней власти не способны справиться с огнем в относительно отдаленном и локальном месте, где все условия для этого по идее должны быть», – отметил Медведев. Со своей стороны, глава МЧС заявил, что «люди, отвечающие за безопасность граждан (в Братске), должны быть привлечены к ответственности».

Как отметил Шойгу, пожар в Братске происходит в черте города, что сравнимо с тем, как если бы горел Измайловский парк в Москве. «Если бы вы оба взяли по лейке, то сегодня уже не надо было бы вас слушать», – сказал глава МЧС, обратившись к старшему оперативной группы в Братске и замглавы правительства Иркутской области. «Вы понимаете, что у вас фактически в центре города, в парке культуры и отдыха тлеет подстилка, а ваш размер обуви способен это затоптать», – сказал Шойгу. «Вы устроили спектакль на всю страну и

¹ Электронный адрес карты: <http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=09&month1=10&year1=2011>

² Электронный адрес карты: <http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=15&month1=10&year1=2011>

³ Потоп и шторм в Сочи: водителя, стоявшего в пробке, зашибло деревом // NEWSru.com. 15 октября 2011 г. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.newsru.com/russia/15oct2011/sochi.html>

⁴ Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и природные пожары в европейской России летом 2010 г. // Пространство и Время. 2010. № 2. С. 175–182

⁵ Медведев: пожар в Братске – повод для оргвыводов // Актуальные комментарии. 30 сентября 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://actualcomments.ru/news/30942>

“прославили” в Братск. К нам в Москву из Братска люди звонят и пишут. Как так можно?” – добавил министр.

По данным МЧС, задымленность возникла вследствие остаточного тления очагов возгорания в лесопарковой зоне Центрального района в городской черте Братска, а также безветренной погоды и отсутствия осадков».

Вышеприведенный текст лучшая иллюстрация к дегазационному сценарию природных пожаров. Горит парк в городе, Президент России требует немедленно потушить, всесильный министр МЧС несколько дней рассылает грозные приказы, увольняет мэра города. Со всей страны присылается техника, а потушить не могут.

Почему пожар невозможно потушить? Ответ дает карта озоновых аномалий на 29 сентября¹. На ней видим обширную (от Балхаша до Таймыра) отрицательную аномалию ОСО. Дефицит озона в районе Братска превышал 20%.

Несколько слов о «поджигателях» леса, которых десятками вылавливает милиция, и о которых любят говорить СМИ. Создается впечатление, что специально обученные группы диверсантов заброшены в сибирские леса и города, однако на поверку это обычные разгильдяи, которые бросают окурки, разводят костры... Они делают это всегда, всю жизнь и каждый день, однако поджигателями становятся только тогда, когда земля и воздух, насыщенные смесью водорода с озоном, сами готовы вспыхнуть.

Вернемся к рис. 4 цветной вкладки (стр. 173–174) 15 сентября центр озоновой аномалии, на периферии которой мы наблюдали перламутровое облако, располагался над средним течением р. Волги. Значит, здесь происходили выбросы восстановительных газов. В этот день в Набережных Челнах был зафиксирован массовый замор рыбы, 20 сентября он случился в реках Пермского края, 27 сентября – в Израиле на р. Яркон, 18 октября – в Ульяновской области...

Подводя итоги 2011 г., нужно сказать о проблеме ослабления Гольфстрима, теплого атлантического течения, которое согревает Западную и Северную Европу. В последний год в мировых и отечественных СМИ появилось много пугающих материалов на эту тему². В качестве причины ослабления течения называется прошлогодняя авария на нефтяной скважине в Мексиканском заливе. Возможно, что разлив нефти на огромной площади мог усилить альбедо водной поверхности и снизить температуру воды в истоках Гольфстрима.

Однако причина этого феномена глобальная – охлаждение приземного воздуха и воды в экваториальной зоне и одновременное потепление в полярных областях. Уменьшение температурного градиента между экватором и полюсами неизбежно должно приводить к уменьшению интенсивности глобальной циркуляции атмосферы и океана. Причина охлаждения тропиков – повышение ОСО в экваториальной полосе планеты³, разогрев полярных областей связан с усилением глубинной дегазации и разрушении озонового слоя (рис. 1–3 цветной вкладки, стр. 173–174).

ЛИТЕРАТУРА

1. Аномальная жара в Англии пасует перед календарем // ИА «Метеоновости». 2.10.2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pogoda.mail.ru/article.html?id=48103>
2. Европа шагнула из лета в зиму // ФОБОС. 10 октября 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/video.n2?item=63453947920>
3. Медведев: пожар в Братске – повод для оргвыводов // Актуальные комментарии. 30 сентября 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://actualcomments.ru/news/30942/>
4. Над Арктикой растет озоновая дыра // Вести.RU. 3.10.2011. [Электронный ресурс]. <http://www.vesti.ru/doc.html?id=587814>
5. Остановка Гольфстрима заморозит Европу // Правда.Ru. 13.09.2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pravda.ru/science/planet/13-09-2010/1049253-gulfstrefmstop>
6. Полярные стратосферные («перламутровые») облака Nacreous // МИР ОБЛАКОВ. 03/02/2008. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://meteoweb.ru/cl010.php>
7. Потоп и шторм в Сочи: водителя, стоявшего в пробке, зашибло деревом // NEWSru.com. 15 октября 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.newsru.com/russia/15oct2011/sochi.html>
8. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация Земли и глобальные катастрофы. М.: ООО «Геоинформцентр», 2002. 250 с.
9. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и природные пожары в европейской России летом 2010 г. // Пространство и Время. 2010. № 2. С. 175–182
10. Сывороткин В.Л. Озоновый слой и погодные аномалии в начале 2011 г. // Пространство и Время. 2011. № 2(4). С. 153–158
11. Ученые обнаружили огромную озоновую дыру над Арктикой // РИА Новости. ВОЙНА и МИР. 02.10.11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.warandpeace.ru/ru/news/view/62352>
12. NASA Leads Study of Unprecedented Arctic Ozone Loss // JPL is managed for NASA by the California Institute of Technology in Pasadena. October 02, 2011. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.jpl.nasa.gov/news/news.cfm?release=2011-308>

¹ Электронный адрес карты: <http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-in/selectMap?lang=e&type1=de&day1=29&month1=09&year1=2011>.

² Остановка Гольфстрима заморозит Европу // Правда.Ru. 13.09.2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.pravda.ru/science/planet/13-09-2010/1049253-gulfstrefmstop>

³ Сывороткин В.Л. Озоновый слой и погодные аномалии в начале 2011 г. // Пространство и Время. 2011. № 2(4). С. 153–158