

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



УДК 551.242.23

Аномалии общего содержания озона и погода в Северном полушарии в конце 2010 года

Сывороткин Владимир Леонидович, доктор геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник кафедры петрологии геологического факультета МГУ им. 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, Киотский протокол, глобальное потепление, озоновый слой, глубинная дегазация, водород.

Три последних месяца ушедшего 2010 года, также как и девять предыдущих, отметились многочисленными погодными аномалиями и температурными рекордами на всей планете. Наиболее значимые из них, имевшие место в Северном полушарии, в первую очередь в России и Европе, мы ниже рассмотрим подробно.

В декабре 2010 г. исполнилось 10 лет, с того момента, когда российское правительство выполнило требования Монреальского протокола и закрыло 7, остававшихся на тот момент действующими, производств «озоноопасных» фреонов. 10 лет жители всей планеты используют в качестве хладоносителей и наполнителей газовых баллончиков «озонобезопасные» отравляющие газы американского производства. Этот скромный юбилей (о нем не писали наши СМИ) поднимает как минимум два вопроса. В какой мере озоновый слой планеты почувствовал спасительные меры Монреальского протокола?

Какие жертвы пришлось принести человечеству для такого «спасения», т.е. сколько людей отравилось, взорвалось, сторело «в рамках» Монреальского протокола?

Ответ на первый вопрос прост и содержится на озоновых картах, которые ежедневно появляются в Интернете. На картах ОСО мы видим мощный процесс деструкции озоносферы, который не только не уменьшился за последние годы, но периодически усиливается. Такая динамика ОСО однозначно указывает, что техногенные фреоны в этом процессе ощутимой роли не играют. Наоборот, противодействуя водородному циклу, антропогенных хлор из фреонов в какой-то мере может спасти озоновый слой от разрушения водородом. Второй вопрос – «монреальский терроризм» затрагивает очень серьезную тему, которая требует специального исследования и изложения.

С 29 ноября по 10 декабря в Мексике в крупном курортном городе Канкуне проходила очередная Конференция ООН по изменению климата¹. Число участников – членов правительств, деловых кругов, неправительственных организаций и средств массовой информации, превысило 15000 человек. Они представляли почти 200 стран. Справедливости ради, отметим, что такого натиска сторонников пролонгации Киотского протокола, который был организован годом ранее в Копенгагене в Мексике, не было. После провала штурма в Дании «климатические вожжи» для управления мировой экономикой внедряются методом осады, но затея эта не оставлена. Самое опасное в ней – переориентация на ложные коммерческие цели усилий мировой науки и увод ее от решения реальных и крайне актуальных проблем изменения климата.

Целью данной публикации автора является попытка показать на примере конкретных погодных аномалий, что их главные причины – изменение общего содержания озона (ОСО) в атмосфере. Алгоритм авторской мо-

¹ Saether A.K. COP-16: Киотский протокол висит на волоске. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2010/COP16-Kioto_04/12-2010

дели прост, и мы неоднократно о нем писали¹, тем не менее, кратко повторим. Озоновые молекулы способны поглощать солнечное излучение в различных интервалах его спектра, поэтому увеличение ОСО ведет к его (излучения) задержке в стратосфере на уровне максимальной концентрации озона, который условно называют озоновым слоем планеты. При этом охлаждается тропосфера и нагревается стратосфера. При разрушении озонового слоя в тропосферу «проваливается» избыточное солнечное излучение, которое нагревает приземный воздух, на этой территории на несколько градусов повышается температура и снижается давление. Если в это время рядом оказываются воздушные массы с повышенным давлением – антициклоны, – то они смещаются в область низкого давления под озоновой аномалией и резко и неожиданно меняют температуру и давление. Теплые южные (в Северном полушарии) антициклоны приносят повышенное давление и аномальное тепло, северные (холодные) повышенное давление и аномальный холод.

Особенно опасны возникновением чрезвычайных погодных ситуаций границы – стыки разнознаковых озоновых аномалий. Именно здесь, по нашим наблюдениям, часто возникают циклонические завихрения, штормы, ливневые осадки, обледенение. Вслед за ними идут обвалы, оползни, лавины в горах, наводнения на реках, обрывы проводов и падение деревьев. Физический смысл процесса очевиден, воздушные массы с резко различным содержанием озона также резко отличаются по температуре и давлению (ТР). При их контакте происходит быстрое выравнивание ТР-градиентов и, главное, влажности. Последнее и проявляется в виде водяных и снежных ливней.

Очень важна при этом взаимная ориентация озоновых аномалий. Если (в Северном полушарии) положительные аномалии ОСО расположены к северу от отрицательных, то РТ-градиенты будут максимальными, а вызванные их выравниванием погодные катаклизмы самыми сильными. Сказанное определяется тем, что температурный озоновый эффект добавляется к температурной разнице, вызванной разницей широт. В обратной ситуации, когда положительная аномалия ОСО оказывается к югу от отрицательной, температурная разность, вызванная озоновым эффектом, будет в какой-то мере сглаживается широтным эффектом. При меридиональной вытянутости контактной зоны разнознаковых озоновых аномалий РТ-контрастность должна нарастать с юга на север.

Отрицательные аномалии ОСО – озоновые дыры – образуются под воздействием выбросов глубинных озоноразрушающих газов – водорода и метана². Генезис повышенных концентраций озона связан, по-видимому, с флуктуациями геомагнитного поля³. Кстати, последний фактор – возможность повышения ОСО в результате природных процессов – полностью проигнорирован в «нобелевской» техногенно-фреоновой модели, которая стала научным фундаментом Монреальского протокола.

Несомненно, что причины флуктуаций содержания озона в атмосфере, также как и физические процессы, приводящие к изменению РТ-параметров под озоновыми аномалиями, изучены крайне слабо. Они достойны большего внимания, однако, как уже было сказано выше, ложные, коммерчески обусловленные модели (техногенно-фреоновая для озоновой проблемы и антропогенного глобального потепления для климатических изменений) «сбили прицел» мировой науки. Сотни тысяч хорошо оплаченных исследователей занимаются доказательством ложных утверждений. По другую сторону барьера – десятки, в лучшем случае, сотни искателей истины.

Огромная, практически неизученная, область – процессы, происходящие в атмосфере над центрами глубинной дегазации. Какие газы, в каком количестве, в каком виде здесь выделяются? Каковы механизмы подъема газов в стратосферу, происходит ли при этом сепарация водорода и метана или они в одном гигантском пузыре улетают в стратосферу? Как влияют на температурные аномалии в центрах дегазации повышенные концентрации парниковых газов – углекислого, метана, озона, паров воды? В каких диапазонах и как проникает солнечное излучение сквозь толщу воздуха над центрами дегазации? Как влияют на него кристаллы льда, образующиеся в зоне озоновой дыры при взаимодействии водорода и озона? Эти стратосферные льдинки могут значительно повышать альбедо и отражать большую часть солнечных лучей, т.е. охлаждать воздух над озоновой дырой. Возможно, что массовое развитие стратосферных облаков при тотальном усилении водородной дегазации из-за повышения альбедо может приводить к планетарным оледенениям⁴.

Решение этих важных вопросов требует организации комплексных натуральных исследований с использованием широкого спектра аппаратуры и участием представителей разных наук. В сравнении с финансовыми потерями, которое несет наше государство, принявшее условие американских протоколов, затраты на такие исследования мизерны. Эти затраты малы и сами по себе, однако за последние 10 лет автору не удалось получить на их выполнение ни копейки. Лишь участие в международном проекте⁵ позволило организовать на Хибинах мониторинг выделения подпочвенного водорода и экспериментально подтвердить правоту водородной концепции разрушения озонового слоя⁶.

Предыдущий абзац – не жалоба. Жаловаться некому. Правительство России, также как и «мировое правительство», не заинтересовано в поисках истинных причин природных катастроф. Административные аспекты многолетней борьбы вокруг протоколов я знаю как непосредственный ее участник, поэтому утверждаю это компетентно.

¹ Сывороткин В.Л. Климатические изменения, аномальная погода и глубинная дегазация // *Пространство и Время*. № 1. М.: «Кучково поле», 2010. С. 145–154; Он же. Глубинная дегазация, озоновый слой и природные пожары в европейской России летом 2010 г. // *Пространство и Время*. 2010. № 2. С. 175–182.

² Сывороткин В.Л. Дегазация Земли и разрушение озонового слоя // *Природа*. 1993. № 9. С. 35–45.

³ Кондратович В.П. Озоносфера и климат // *Человек и стихия*. СПб.: Гидрометеиздат, 1991. С. 50–53.

⁴ Маракушев А.А. Происхождение Земли и природа ее эндогенной активности. М.: Наука, 1999. 255 с.

⁵ INTAS: 01-244 : Hydrocarbons in alkaline and carbonatite intrusions: geochemistry and distribution, origin and evolution, environmental, geological and metallogenic Implications. 2002–2005.

⁶ Сывороткин В.Л. Экспериментальное подтверждение водородной концепции разрушения озонового слоя Земли // *Система планета Земля (Нетрадиционные вопросы геологии)*. Материалы XIII научного семинара. М., 2005. С. 265–267.

Что же делать в такой ситуации? Показывать людям на конкретных примерах, что содержание озона в атмосфере испытывает сильные вариации, а погодные аномалии и стихийные бедствия возникают под озоновыми аномалиями. Автор надеется, что простые объяснения, основанные на объективных данных – озоновых картах и сообщениях информационных агентств о стихийных бедствиях, убедят читателей в надуманности заморских протоколов и покажут истинную причину природных катаклизмов.

Осень 2010 г., также как и осень 2009 г., в московском регионе оказалась аномально теплой. В середине ноября было на 10 градусов теплее, чем обычно. 9 ноября был превзойден (+12,3°C) температурный рекорд 1952 г. (+11,7°C). На следующий день был побит рекорд 1927 года (+12,6°C). Термометры в Подмосковье показали +14,8°C, что стало абсолютным рекордом ноябрьской температуры за весь период наблюдений. По мнению сотрудников Московского метеобюро, *теплый воздух в Подмоскovie принес из африканских субтропиков Средиземноморский циклон*¹.

Можно отчасти согласиться с такой диагностикой аномального тепла, на озоновых картах первой половины ноября отчетливо фиксируется обширная отрицательная озоновая аномалия, центр которой располагался над Черным морем, перемещаясь иногда к югу или востоку. Сброс давления над этой зоной послужил причиной смещения сюда горячих антициклонов из Сахары и Аравии.

В конце ноября 2010 г. аномальное тепло резко сменилось сильным морозом. Специалист центра погоды «Фобос» сообщил 28-го ноября корреспонденту РИА Новости, что: *«Средиземноморский циклон принесет в столицу 20-градусный мороз, сильный снег и порывистый ветер [Курсив мой – В.С.]»*². Действительно, 29-го сильно похолодало, однако обещанного снежного шторма не было.

Отметим странную роль Средиземноморского циклона, который с разницей в две недели принес в Центральные районы России сначала аномальное тепло, потом аномальный холод!?

Вспомним также, что в начале декабря 2009 г. ситуация с прогнозом в Москве была похожей, но зеркально отраженной³. После длительной фазы аномального тепла на 7 декабря был обещан сильный мороз без осадков. Похолодание было умеренным, однако Москву засыпало снегом, что вызвало транспортный коллапс и бурную критику в адрес метеорологов. Руководитель Московского метеобюро честно ответил, что алгоритмы для прогноза подобных ситуаций в их модели не заложены⁴.

Озоновые ситуации в европейской части России в начале декабря 2009 г. и в конце ноября 2010 г. были принципиально одинаковыми (рис.1). Отрицательные аномалии ОСО, подтягивающие с юга теплый воздух, сменились положительными аномалиями. Сразу стало холодно.

Если мы сравним картину аномальных концентраций озона в Северном полушарии в начале зимы 2009 г.⁵ и изображенную на рис. 1, то увидим, что они удивительно похожи. Кольцо положительных аномалий ОСО и холод под ними в средних широтах и пониженный озон с теплыми аномалиями в полярной области. На приведенной карте кольцо слабо выражено в американской части, однако буквально через 2–3 дня положительные аномалии накрыли и Америку, принеся туда холод и снегопады. Такой картина аномального поля ОСО оставалась до середины декабря, благодаря чему в Европу пришла настоящая русская зима.

По сообщениям информационных агентств Интерфакс, РИА «Новости»⁶ в первых числах декабря из-за сильного снегопада и необычно холодной погоды в ряде стран Европы была нарушена работа аэропортов, затруднено движение автотранспорта и поездов. Начало зимы в Великобритании признано самым холодным с 1993 г. – температура в Шотландии и на востоке Англии понизилась до -20°C. Из-за мороза закрыты сотни школ. Гололёд и снегопад нарушили железнодорожное сообщение и стали причиной аварий на автотрассах.

Из-за снегопадов были закрыты лондонский аэропорт Гатвик, аэропорт шотландского Эдинбурга, аэропорт Лиона во Франции и аэропорт Женевы. В аэропорту Франкфурта было отменено более 300 рейсов. В Варшаве из-за сильного снегопада коммунальные службы вынуждены очищать улицы от снега каждые 15 минут. В Германии в некоторых районах выпало от 40 до 60 см снега. На севере страны в земле Шлезвиг-Гольштейн в школах отменены занятия. Снегопады и мороз за прошедшие два дня стали причиной тысяч аварий на дорогах страны, отмены и задержек сотен авиарейсов.

Во Франции в департаменте Эр и Луар был установлен температурный рекорд – столбик термометра понизился до 16,8 градусов мороза. В некоторых районах страны выпало 25 см снега. 25 тыс. домов остались без электричества из-за повреждения линий электропередач, вызванных сильным снегопадом. На стоянках вдоль автомагистралей в Бургундии и регионе Прованс – Альпы – Лазурный берег ждут улучшения погодных условий около 10-ти тысяч грузовиков. В Лионе и Гренобле плохо ходит общественный транспорт. Средние температуры в стране примерно на десять градусов ниже нормы. Сильные снегопады отмечены также в некоторых районах Испании и Португалии...

¹ Смирнова Ю. Воздух из африканских субтропиков согрел Москву. 10.11.2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://hghltd.yandex.net/yandbtm?fmode=inject&url=http>.

² Двадцатиградусные морозы ожидаются в Москве на этой неделе // РИА Новости. 2010. 29 нояб. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rian.ru/moscow/20101129/302193800.html>

³ Сывороткин В.Л. Климатические изменения, аномальная погода и глубинная дегазация...

⁴ Актуальные комментарии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://actualcomment.ru/man/341>.

⁵ Сывороткин В.Л. Климатические изменения, аномальная погода и глубинная дегазация...

⁶ В Европе побиты температурные рекорды. Транспорт остановлен из-за снега. 1 декабря 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rus.newsru.ua/world/01dec2010/record.html>

Deviations (%) / Ecart(s) (%), 2010/11/29

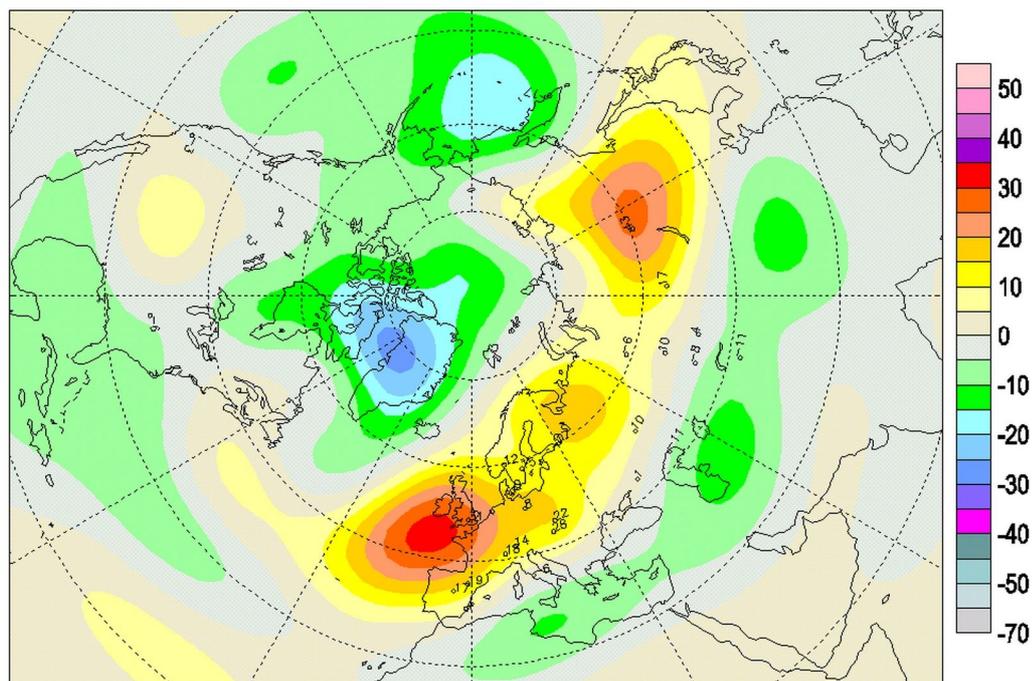


Рис.1. Отклонение общего содержания озона от нормы в Северном полушарии
29 ноября 2010 г.

<http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=29&month1=11&year1=2010>

Deviations (%) / Ecart(s) (%), 2010/12/15

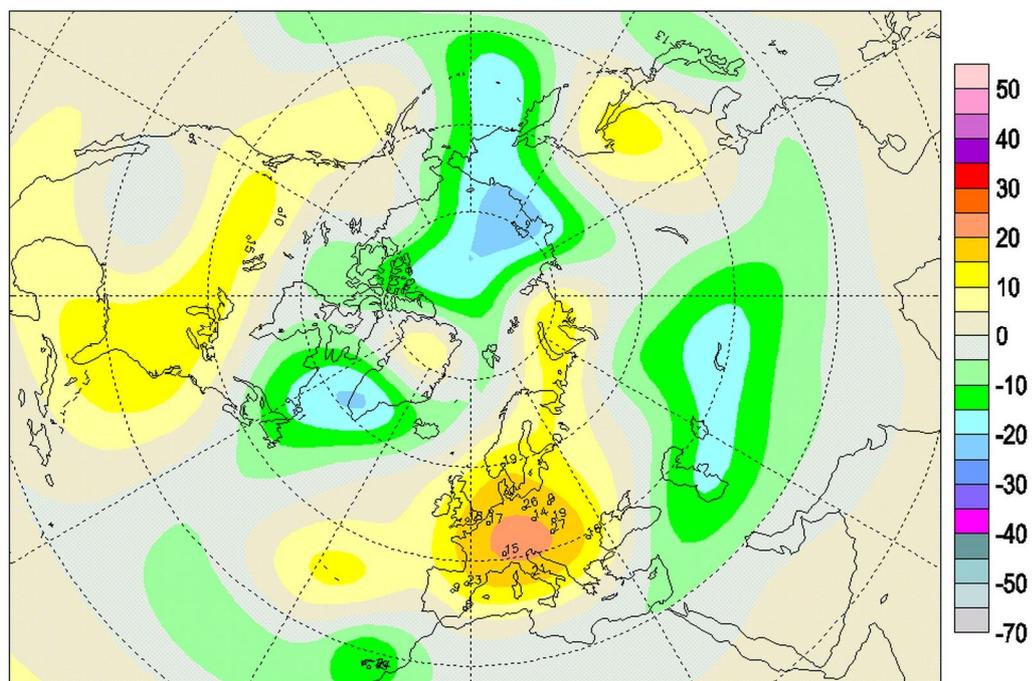


Рис.2. Отклонение общего содержания озона от нормы в Северном полушарии
15 декабря 2010 г.

<http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=15&month1=12&year1=2010>

Deviations (%) / Ecart s (%) , 2010/12/21

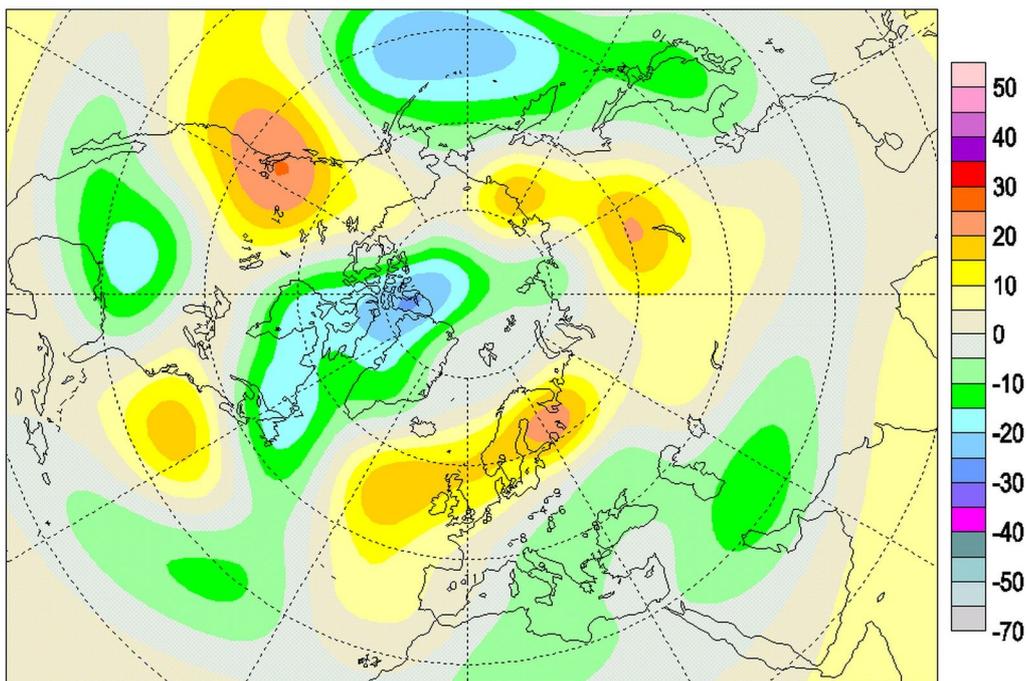


Рис.3. Отклонение общего содержания озона от нормы в Северном полушарии
21 декабря 2010 г.

<http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=21&month1=12&year1=2010>

Deviations (%) / Ecart s (%) , 2010/12/26

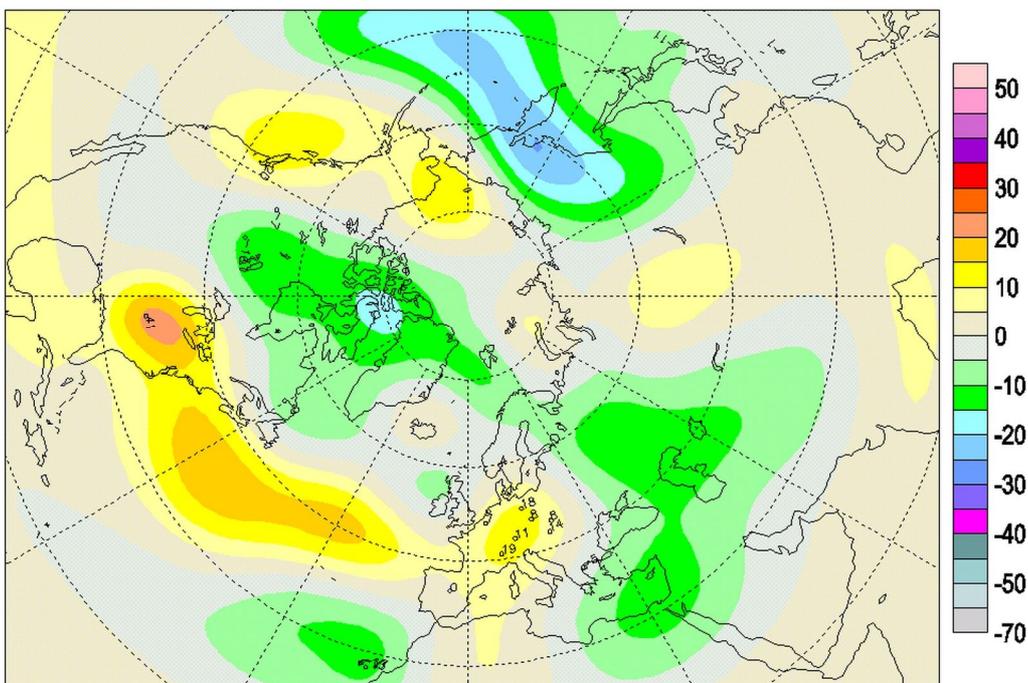


Рис.4. Отклонение общего содержания озона от нормы в Северном полушарии
26 декабря 2010 г.

<http://exp-studies.tor.ec.gc.ca/cgi-bin/selectMap?lang=e&type1=de&day1=26&month1=12&year1=2010>

Через 5 дней тот же электронный ресурс¹ сообщил, что ночами в Чехии столбик термометра опускается до -20°C , в некоторых регионах – до -25°C . В Праге за последние трое суток от морозов погибли шесть человек. В Москве с начала зимнего сезона от холода погибли 13 человек. Ухудшения погодных условий привело к жертвам и в Польше, где погибли 52 человека. Холоднее всего в это время было на границе с Литвой и Беларусью. Температура там держалась от -27°C до -32°C ...

Обратим внимание на дугу отрицательных аномалий ОСО, опоясавших С.Африку и Евразию от Сахары до С.Китая. Это зона аномального тепла, что, впрочем, в низких широтах не очень заметно. Большого внимания достоин узкий коридор, протянувшийся от Гибралтара до Желтого моря между двумя полосами разнознаковых озоновых аномалий. Это самая опасная зона – место зарождения циклонов, штормов, ливней, снегопадов, которые с конца ноября терзали Южную Европу, а 6 декабря вызвали обледенение электросетей и массовые аварии на них в Поволжье, особенно в Ульяновской области².

Рассмотрим детально аномальное поле озона 15 декабря 2010 г. (рис.2), (похожая картина была здесь 13 и 14 декабря). Обратим внимание на положительную аномалию озона, накрывшую полностью восток США и узким рукавом, протянувшуюся по северу США к Тихоокеанскому побережью. На востоке Канады образовалась отрицательная аномалия ОСО с центром в море Лабрадор. Зона их контакта, протянувшись севернее цепи Великих озер, примерно по канадско-американской границе.

Теперь прочтем сообщения СМИ.

Снежный шторм засыпал снегом США³. По данным Национальной метеослужбы, порывы ветра достигали 100 км/ч, а температура в зоне стихийного бедствия понизилась до -10°C . В понедельник глубокий циклон сместился на границу с Канадой. Снежный шторм накрыл Пенсильванию, штат Нью-Йорк, Вермонт, и продолжается в Миннесоте, Иллинойсе, Огайо, Висконсине, Дакоте и Мичигане...

Через день появились сообщения о человеческих жертвах. **Центральные штаты США накрыла снежная буря: погибло не менее 15 человек**⁴. Из-за мощного снежного циклона, бушующего уже вторые сутки в штатах Индиана, Миннесота, Висконсин и Мичиган, погибли по меньшей мере 15 человек. Более 70 автомобилей занесены снегом в округе Вальпараисо (штат Индиана). Некоторые автомобили остаются в снежных заносах уже более 12 часов. Толщина снежного покрова достигает 60 см и более. Власти штатов Висконсин, Мичиган и Индиана из-за непогоды и аномально холодной для этих мест температуры – 12 градусов ниже нуля – закрыли школы и госучреждения. В некоторых районах без тепла и света остались десятки тысяч жителей. В залах ожидания аэропортов скопились тысячи пассажиров, чьи рейсы отменяются из-за ненастья...

Отметим, что траектория снежного шторма задана границей разнознаковых озоновых аномалий.

Посмотрим теперь на наш Дальний Восток, северо-восточная его часть накрыта отрицательной аномалией с центром, расположенным между устьями Лены и Индигирки. Обращает внимание треугольная форма центра озоновой аномалии, в ней читается приуроченность зон дегазации к меридиональным разломам, продолжающим к северу мощные тектонические разломы, соответствующие указанным выше рекам. Над Сахалином и Приморьем ОСО повышено. Юго-западное побережье Камчатки находится в зоне стыка разноименных аномалий. Читаем сообщения СМИ:

Аномальное – рядом⁵. В среду на Дальнем Востоке по-прежнему сохраняются условия для двух значительных аномалий противоположного знака. На северо-востоке региона температура будет превышать норму на $15-20^{\circ}$. В Чукотском округе и Магаданской области она достигнет отметок $-10-15^{\circ}$, на побережье будет до 0° , в Камчатском крае и на северных Курильских островах – $0-5^{\circ}$. В Амурской области, Хабаровском крае очень холодно – всего лишь $-25-30^{\circ}$, в Приморском крае – $-20-25^{\circ}$. Ветрено, холодно, со снегом будет на Сахалине – там термометры покажут от -15° на севере острова до -8° на юге. На Южных Курилах – мокрый снег и $0-5^{\circ}$...

Отметим и здесь абсолютное совпадение зон аномалий ОСО и аномальной погоды.

За десять дней в Петропавловске-Камчатском перекрыта сезонная норма осадков⁶. Беспрецедентная аномалия отмечается в Петропавловске-Камчатском. Уже перекрыты суточные и месячные рекорды осадков, выполнена сезонная норма, декабрьский «план» превышен на 434%, а осадки все продолжают. При сезонной норме около 200 мм за десять дней декабря выпало 295 мм. 9 декабря циклон обрушил на Петропавловск 113 мм, тогда как прежний суточный максимум декабря составлял 79 мм (1956 г.). Месячный максимум (285 мм), отмеченный в 1955 году, также канул в Лету. По счастью, осадки выпадают в основном в виде дождя и мокрого снега, иначе город утонул бы в сугробах. Кстати, такая стихия постигла Магаданское побережье и северные районы Хабаровского края, где высота снега достигает 1,5 м. Положительная аномалия температуры, которая по итогам 13 дней месяца составляет 7° , меркнет на фоне «муссонных» дождей...

Подведем итог – аномальные ливневые осадки приурочены к зоне сочленения разноименных аномалий

¹ Сильные морозы в Европе: десятки погибших. 6 декабря 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rus.newsru.ua/world/06dec2010/morozu.html>

² Устранение последствий ЧС в Ульяновске. Декабрь 7th, 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ulgrad73.ru/novosti-ulyanovska/ustranenie-posledstvij-chs-v-ulyanovske>

³ Снежный шторм засыпал снегом США // ФОБОС. 2010. 13 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63427931239>

⁴ Центральные штаты США накрыла снежная буря: погибло не менее 15 человек: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nakanune.ru/news/2010/12/14/22216655>

⁵ Аномальное – рядом // ФОБОС. 2010. 14 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428023801>

⁶ За десять дней в Петропавловске-Камчатском перекрыта сезонная норма осадков // ФОБОС. 2010. 14 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428022780>

озона. Читаем следующее сообщение о рекордах тепла на полюсе холода.

20-градусные морозы ставят рекорды тепла в Оймяконе¹. С 10 декабря на востоке Якутии установилась аномально теплая погода. Активные южные циклоны несут волны тихоокеанского тепла, которые переваливают через хребты Восточно-Сибирского нагорья и создают снежно-теплую аномалию. За 13 дней декабря в Оймяконе выпало 288% от месячной нормы осадков, а средняя температура оказалась на 8° выше нормы. Суточные аномалии еще более впечатляют. Во второй декаде месяца они достигают 22–24°. Текущий день – уже пятый в серии рекордов тепла. Максимальная температура держится около -20°, а 11 декабря повышалась до -8,0°...

Очевидное попадание аномально теплой зоны под отрицательную озоновую аномалию. Однако, зимой во время полярной ночи в высоких широтах описанный нами выше процесс усиления солнечного потока через озоновые аномалии не работает, но само наличие аномалий, указывает на интенсивный процесс выделения озоноразрушающих газов. Возможен подток теплого воздуха как с юга из акватории Берингова моря, так и с севера с морей Лаптева и Восточно-Сибирского, где при усилении дегазации вскрывается лед, образуются заприпайные полыньи, открытая вода которых оказывает мощный обогревающий эффект на полярный воздух².

Возвращаемся в Европу в зону самой мощной на данной карте положительной аномалии ОСО.

В Калининграде морозы бьют полувековые рекорды³. Очагом европейского холода стала Калининградская область. В российском анклав зафиксированы рекордные за последние полвека морозы. В Калининграде установлен абсолютный минимум температуры для 16 декабря (-16,7°). Прежний экстремум от 1963 года составлял -14,8°. Высота снежного покрова на Куршской косе достигает 38 см.

В Риме замерзли фонтаны⁴. В ночь на 16 декабря Вечный город сковали морозы. Температура понизилась до -2° С, что близко к абсолютному минимуму, установленному в 1973 году. На Сицилии отмечена аномально низкая – нулевая температура. В Париже температура понизилась до самого низкого в сезоне значения (-2°С). Быстро теряют остатки тепла и адриатические курорты. В Сплите подморозило до -5°С, в Дубровнике – до -3°С...

Обратим внимание на зону стыка разноименных аномалий ОСО на границе Европы и Азии. Здесь снова выпали ледяные дожди.

В Удмуртии и Пермском крае идет дождь при 10-градусном морозе⁵. В Предуралье отмечается редкая аномалия – дождь при 10-градусном морозе. Как правило, такое становится возможным в передней части южного циклона, когда в тропосфере наблюдается мощная адвекция влажного и теплого воздуха. (Именно это и происходит сейчас в Предуралье.) Теплый воздух легче холодного. Он натекает на клин холодного, в результате, температура на высоте значительно превышает приземную. В данном случае на высоте 1,5 км было плюс 3°, тогда как у земли – минус 10°. В такой ситуации выпадают переохлажденные осадки (дождь, морось), которые при соприкосновении с холодной подстилающей поверхностью и предметами сразу же замерзают, образуя гололед. Довольно часто при таких ситуациях отмечается ледяной дождь – твердые атмосферные осадки, выпадающие при отрицательной температуре в виде прозрачных шариков льда диаметром 1–3 мм. Внутри шариков находится вода. Падая на предметы, шарики разбиваются, а вода мгновенно замерзает...

Данное в этом сообщении объяснение редкого феномена – ледяного дождя полностью соответствует озоновой обстановке. Именно на юге под отрицательными аномалиями формируются зоны теплого воздуха с низким давлением, которые натекают на холодные воздушные северные массы, сформировавшиеся под положительной аномалией озона.

Через неделю озоновая обстановка (рис. 3) принципиально изменилась только на Северо-Востоке России. Здесь глубокая отрицательная аномалия ОСО, сменилась положительной. Ударили морозы. Карта на 21 декабря нам интересна тем, что информационное агентство «Метеоновости» опубликовало довольно подробный анализ синоптической ситуации в европейской части России именно на этот день. Правда, дата публикации – 22 декабря, но время ее появления (12 час 11 мин) указывает нам, что параметры этих суток в анализ еще не вошли.

Температурные контрасты на Европейской России⁶. Погода в Европейской России разделилась на два лагеря. Севернее широты Москвы – холоднее обычного на 4–8, а на крайнем северо-востоке и на 12–14 градусов, а южнее среднесуточная температура воздуха на 2–4 градуса превышает норму. Северные и северо-западные области Европейской России оказались в тылу уходящего циклона. Начался заток холодного воздуха, который ночью продолжал выхолаживаться при небольшой облачности в сформировавшемся гребне антициклона. В сумме этих факторов среднесуточная температура и оказалась значительно ниже нормы. Южные районы Европейской России в течение уже нескольких дней оказываются в теплых секторах атлантических циклонов. Со средиземноморья поступает теплый воздух, который путь немного, но прогревается зимним солнцем. В итоге температура воздуха выше климатической нормы. Высотная фронтальная зона проходит через Центральный район. Граница между

¹ 20-градусные морозы ставят рекорды тепла в Оймяконе // ФОБОС. 2010. 14 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428005417>

² Купецкий В.Н. Незамерзающая вода в замерзающих морях // Человек и стихия. Л.: Гидрометеиздат, 1970. С.126

³ В Калининграде морозы бьют полувековые рекорды // ФОБОС. 2010. 15 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/printable.n2?item=63428112584>

⁴ В Риме замерзли фонтаны // ФОБОС. 2010. 15 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428103664>

⁵ В Удмуртии и Пермском крае идет дождь при 10-градусном морозе // ФОБОС. 2010. 15 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428110933>

⁶ Температурные контрасты на Европейской России // ИА «Метеоновости». 2010. 22 дек. 12:11. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pogoda.mail.ru/article.html?id=45404>

аномально холодной и аномально теплой погодой очень подвижная. Малейшее смещение фронтальной зоны к югу или северу, и погода кардинально меняется. Так произошло, например, в прошедшую ночь (с 21 на 22 декабря) в Центральном районе. После прохождения холодного фронта началось понижение температуры. Но стоило фронтальной зоне подняться, и регион оказался уже в более теплой воздушной массе...

Великолепное совпадение метеорологических характеристик и карты озоновых аномалий полностью подтверждает правоту нашей модели. Современная же метеорология при объяснении аномалий погоды не может обойтись без привлечения дальних циклонов, которые, по их мнению, периодически приносят то тепло, то холод. Отсутствует понимание того, что РТ параметры атмосферы могут меняться «здесь и сейчас» при изменении концентрации озона в воздухе, озоновые аномалии меняют погоду и порождают циклоны и антициклоны.

В заключение анализа карты 3 рассмотрим южный и северный фланги протяженной зоны стыка озоновых аномалий, протянувшейся от Атлантики до Урала. Здесь, согласно нашей модели, должны выпасть аномальные осадки.

Пиренеи заливают дожди¹. На Пиренейский полуостров обрушился очередной атлантический циклон. Начались проливные дожди. За сутки в Португалии выпало до 29 мм осадков, в Испании до 48 мм. Дожди сопровождалось усиление ветра до 20–23 м/с, местами до 29 м/с. В последнее время циклоны зачастили на юг Западной Европы...

Погода снова порвала провода². Прошедший в регионе ночью снегопад с усилением ветра привел к очередным осложнениям с электроснабжением населенных пунктов. На утро среды 10 населенных пунктов в Ульяновской области оставались без электроснабжения. Причина отключения энергии – обрыв проводов ветром...

Самой тяжелой погодной аномалией для Центральных областей России и особенно Московской области в декабре 2010 г. оказался ледяной дождь, прошедший в ночь с 25 на 26 декабря. Обледенение электрических проводов вызвало их многочисленные порывы, и даже падение опор ЛЭП. Деревья ломались под тяжестью налипшего льда и под порывами ветра, падая, они рвали линии электропередач. Без света оказались почти 400 тыс. человек в 25 районах. Из-за отсутствия электричества практически полностью была парализована работа аэропортов Домодедово и Шереметьево. Последствия этого катаклизма энергетики Подмосковья не устранили полностью даже через 10 дней, несмотря на личное вмешательство в ситуацию Председателя Правительства. Вот как описало и объяснило ситуацию метеоагентство «Фобос».

Почему «остекленела» Москва?³ По данным метеостанции ВВЦ, суммарно за двое с половиной суток толщина ледяной корки достигла 10 мм. Отсюда лопнувшие провода, сломанные деревья и «остекленевшие» автомобили. Местами толщина гололеда превышала 20 мм! Извлечь автомобиль из-под такого ледяного панциря без ущерба для лакокрасочного покрытия практически невозможно. Обычно гололед наблюдается в период прохождения теплового фронта. Как правило, это время не превышает 2–3 часов. Затем температура повышается до оттепели, и гололед разрушается. В данном случае крупная природная аномалия была связана с противостоянием средиземноморского циклона и скандинавского антициклона. В Москве температура не смогла перейти в «плюс», тогда как на юге Подмосковья повышалась до +3°. В течение двух с половиной суток продолжалась борьба двух антиподов, что сопровождалось выпадением переохлажденных осадков с формированием гололеда. Сумма осадков составила 20,2 мм. Это был снег, мокрый снег, ледяной дождь (продолжался недолго), и в основном – переохлажденный дождь и переохлажденная морось. Это привело к большой продолжительности воздействия, высокой интенсивности опасного явления и значительному охвату территории...

Теперь посмотрим на озоновую ситуацию в день гололеда (рис.4).

Вся европейская часть России оказалась накрытой мощной отрицательной озоновой аномалией, протянувшейся от Персидского залива до канадско-американской границы. Западная граница аномалии ОСО – меридионально вытянута от Крыма до Петербурга. Московский регион и ряд смежных областей попали в контактную зону разноименных озоновых аномалий. Далее события развивались по вышеописанному сценарию. Теплый и легкий воздух из-под отрицательной аномалии натек на холодный и тяжелый воздух положительной аномалии, расположенной к западу. Пошел дождь. Упомянутые в сообщении «Фобоса» Скандинавский антициклон и Средиземноморский циклон, в этой ситуации очевидно не участвовали, точнее, так метеорологи обозначили области повышенного и пониженного давления, возникшие под озоновыми аномалиями.

На востоке США в этот день (26 декабря) озоновая ситуация оказалась похожей на вышеописанную на 15 декабря (рис.2). Две соприкасающиеся озоновые аномалии. На юге положительная, на севере – отрицательная. Соответственно этой ситуации протекали метеопроцессы.

Следом за европейскими и российскими аэропортами закрываются американские⁴. Не успели притихнуть «летние» ливни на западном побережье Америки, как снегопады обрушились на восточные мегаполисы. Последней жертвой стихии стал крупнейший город США. В Нью-Йорке за сутки намело 30 см снега! Бродвей и 5-я авеню вполне подходят для лыжных прогулок. Практически на всем восточном побережье страны парализовано транспортное сообщение. Во всех нью-йоркских аэропортах отменены более

¹ Пиренеи заливают дожди // ИА «Метеоновости». 2010. 22 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pogoda.mail.ru/article.html?id=45405>

² Погода снова порвала провода. [Электронный ресурс]. Режим доступа: ulgrad.ru/?p=56504

³ Почему «остекленела» Москва? // ФОБОС. 2010. 27 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.meteorova.ru/news/news.n2?item=63429133629#111581698>

⁴ Следом за европейскими и российскими аэропортами закрываются американские // ФОБОС. 2010. 27 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/printable.n2?item=63429142094>

тысячи рейсов, остальные отправляются с задержкой в несколько часов. Многие трассы опустели — водители боятся выезжать в такую погоду. Без задержек пока ходят только поезда-снегоочистители...

С учетом данного номера на страницах «Пространства и времени» нами проанализировано уже 12 карт аномалий поля ОСО для Северного полушария, Их детальный анализ показал точное совпадение по месту и времени озоновых аномалий и аномалий погоды. Наш анализ объективен, т.к. исходные данные – карты аномалий ОСО и сообщения о стихийных бедствиях – взяты в независимых источниках. Ход анализа и выводы автора легко проверить, т.к. исходные материалы легко доступны. Режим доступа указан. Собственно, мы и стремимся к тому, чтобы каждый человек, пользуясь предложенным нами алгоритмом, мог открыть карту ОСО в Интернете, «увидеть» метеообстановку на всей планете и понять причины, породившие аномальные явления и стихийные бедствия. При этом ложь заморских протоколов станет очевидной. Обращаю особое внимание, что в данной статье о причинах, порождающих озоновые аномалии, сказано мало и вскользь. Это предмет иных публикаций и углубленного изучения. На данном этапе самое главное – показать удивительную корреляцию в пространстве и времени аномальной погоды и аномалий озона. В заключение выразим в цифрах знакомую всем строчку великого поэта: «Мороз и солнце; день чудесный!» = +7–12% ОСО. Это формула русской зимы, такой, которую мы любим.

ЛИТЕРАТУРА

1. Актуальные комментарии. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://actualcomment.ru/man/34/>
2. Аномальное – рядом // ФОБОС. 2010. 14 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428023801>
3. В Европе побиты температурные рекорды. Транспорт остановлен из-за снега. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rus.newsru.ua/world/01dec2010/record.html>
4. В Калининграде морозы бьют полувековые рекорды // ФОБОС. 2010. 15 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/printable.n2?item=63428112584>.
5. В Риме замерзли фонтаны // ФОБОС. 2010. 15 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428103664>
6. В Удмуртии и Пермском крае идет дождь при 10-градусном морозе // ФОБОС. 2010. 15 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428110933>
7. Двадцатиградусные морозы ожидаются в Москве на этой неделе. Москва // РИА Новости. 2010. 29 нояб. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.rian.ru/moscow/20101129/302193800.html>
8. За десять дней в Петропавловске-Камчатском перекрыта сезонная норма осадков // ФОБОС. 2010. 14 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428022780>
9. Кондратович В.П. Озонсфера и климат // Человек и стихия. СПб.: Гидрометеиздат, 1991.
10. Купецкий В.Н. Незамерзающая вода в замерзающих морях // Человек и стихия. Л.: Гидрометеиздат, 1970.
11. Маракушев А.А. Происхождение Земли и природа ее эндогенной активности. М.: Наука, 1999. 255с.
12. Пиренеи заливают дожди // ИА «Метеоно новости». 2010. 22 декю [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pogoda.mail.ru/article.html?id=45405>
13. Погода снова порвала провода. [Электронный ресурс]. Режим доступа: ulgrad.ru/?p=56504
14. Почему «остекленела» Москва? // ФОБОС. 2010. 27 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.meteoronova.ru/news/news.n2?item=63429133629#111581698>
15. Сильные морозы в Европе: десятьги погибших. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://rus.newsru.ua/world/06dec2010/morozu.html>
16. Следом за европейскими и российскими аэропортами закрываются американские // ФОБОС. 2010. 27 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/printable.n2?item=63429142094>¹
17. Смирнова Ю. Воздух из африканских субтропиков согрел Москву. 10.11.2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://hghltd.yandex.net/yandbtm?fmode=inject&url=http>
18. Снежный шторм засыпал снегом США // ФОБОС. 2010. 13 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63427931239>
19. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация Земли и глобальные катастрофы. М.: ООО «Геоинформцентр», 2002. 250 с.
20. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и природные пожары в европейской России летом 2010 г. // Пространство и Время. 2010. № 2. С. 175–182
21. Сывороткин В.Л. Дегазация Земли и разрушение озонового слоя // Природа. 1993. № 9. С.35–45.
22. Сывороткин В.Л. Климатические изменения, аномальная погода и глубинная дегазация // Пространство и Время. № 1. М.: «Кучково поле», 2010. С. 145–154
23. Сывороткин В.Л. Экспериментальное подтверждение водородной концепции разрушения озонового слоя Земли // Система планета Земля (Нетрадиционные вопросы геологии). Материалы XIII – научного семинара. М., 2005. С.265–267.
24. Температурные контрасты на Европейской России // ИА «Метеоно новости». 2010. 22 дек. 12:11 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://pogoda.mail.ru/article.html?id=45404>
25. Устранение последствий ЧС в Ульяновске. Декабрь 7th, 2010. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://ulgrad73.ru/novosti-ulyanovska/ustranenie-posledstvij-chs-v-ulyanovske>
26. Хромов С.П., Петросьянц М.А. Метеорология и климатология. М.: Изд-во МГУ, 1994. 520 с.
27. Центральные штаты США накрыла снежная буря: погибло не менее 15 человек: [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.nakanune.ru/news/2010/12/14/22216655>
28. Saether A.K. COP-16: Киотский протокол висит на волоске. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.bellona.ru/articles_ru/articles_2010/COP16-Kioto_04/12-2010
29. 20-градусные морозы ставят рекорды тепла в Оймяконе // ФОБОС. 2010. 14 дек. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://news.gismeteo.ru/news.n2?item=63428005417>