

КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ:

В.Л. СЫВОРОТКИН О ПОГОДЕ НА ПЛАНЕТЕ



УДК 551.242.23:551.5:551.510

Аномалии озонового слоя и погоды в Северном полушарии весной 2014 г. Необычное тепло в Евразии и холод в Америке; лесные пожары в Сибири; наводнение на Балканах; взрыв шахты и социальные волнения в Турции

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 (и климатических) аномалий – флуктуации общего содержания озона (ОСО) в атмосфере. Причины этих флуктуаций – эмиссия глубинных, разрушающих озон газов (водорода и метана) и вариации геомагнитного поля, увеличивающие концентрацию озона. Положительные озоновые аномалии выхолаживают тропосферу и формируют антициклоны – сухие, тяжелые и малоподвижные массы воздуха. Отрицательные аномалии разогревают воздух и формируют циклонические образования с пониженным давлением. Сюда могут сдвигаться ближние антициклоны, принося аномальные температуры, как высокие, усиливая потепление, так и низкие, вызывая резкие похолодания. В зоне контакта разнознаковых аномалий ОСО формируются опасные метеорологические явления – воздушные вихри, ливневые осадки, вызывающие наводнения.

Ключевые слова: аномалии озона, погодные аномалии, глобальное потепление, озоновый слой, общее содержание озона, глубинная дегазация, водород, наводнения в Сербии и на Алтае, взрыв шахт, социальные последствия природных катастроф.

Традиционно начинаем рубрику сравнительным анализом пространственно-временных параметров аномалий общего содержания озона (ОСО) и аномалий погоды в первый месяц сезона. В данном случае – в марте 2014 г. Для анализа используем официальный текст Росгидромета, характеризующий погодные явления в марте в Северном полушарии, и карту среднемесячных озоновых аномалий с канадского сайта *Environment Canada's World Wide Web Site* (<http://es-ee.tor.ec.gc.ca>; рис. 1 цветной вкладки). Важно, что такое сравнение данных из двух различных и независимых от автора источников, осредненных за большой промежуток времени, исключает возможность вольной или невольной подгонки материала под заранее заданную идею. Этот прием позволяет нам более уверенно использовать уже суточные данные для выявления связи погодных и озоновых аномалий.

Основные погодно-климатические особенности марта 2014 г. в Северном полушарии¹. Необыкновенно теплым оказался прошедший март в Евразии. На всей территории материка, за исключением Индии, средняя за месяц температура воздуха превысила норму. В Европе вслед за февралем продолжилась регистрация новых экстремумов температуры. В Испании и Италии уже в середине месяца воздух прогревался до +25°, а в Германии, Франции, Австрии и Венгрии – до +20° и более. Такое тепло обычно приходит в Европу только в мае. После рекордно мягкой зимы на континенте наступил самый теплый в истории март. Средняя температура воздуха превысила норму на 3°, а в отдельных регионах и более того. В Германии, Австрии, Чехии, Словакии, Венгрии – на 3-4°, Румынии и странах Скандинавии – на 4-5°, Украине и Беларуси – на 5-6°.

Но еще более крупными аномалиями отличалась Россия. На протяжении всего месяца суточные максимумы температуры регистрировались как на европейской, так и на азиатской территориях страны. Прошедший март стал вторым самым теплым в России с начала регулярных метеорологических наблюдений в стране, т.е. с 1891 г. Только однажды в марте 1990 г. в России было еще теплее. Температура воздуха за прошедший месяц, осредненная по всей территории Российской Федерации, превысила норму на 5°, а в Уральском и Сибирском федеральных округах – на 6-8°. Во всех регионах страны месяц оказался теплее нормы. Март 2014 г. стал самым теплым в истории Урала, вторым – на

¹ Основные погодно-климатические особенности марта 2014 г. в Северном полушарии [Электронный ресурс] // Гидрометеорологический центр России. О погоде – из первых рук. Режим доступа: <http://meteoinfo.ru/climate/climat-tab13/-2014-/8957--2014->

северо-западе и третьим – в центральном регионе страны. Вместе с тем в северных районах еще стояла стужа. На Чукотке, Камчатке и Кольме, в Забайкальском крае и на севере Иркутской обл. столбики термометров опускались ниже отметки -45° , а в Якутии – -50° .

Очень теплая погода стояла в марте на большей части Китая. На востоке страны аномалии среднемесячной температуры воздуха составили $+2...4^{\circ}$, а на севере и в соседней Монголии – более $+5^{\circ}$. (в Пекине, Чжэнчжоу и Улан-Баторе аномалии $+5.2^{\circ}$). Заметно теплее нормы было и в Корее. В Пхеньяне – на 4.2° . В Казахстане и Средней Азии в марте было заметно теплее обычного. Местами в среднем на $2-3^{\circ}$. В конце месяца в южные районы среднеазиатских республик пришла уже совсем летняя погода. В Ашхабаде столбик термометра поднялся выше $+35^{\circ}$. На $2-3^{\circ}$ выше нормы оказалась средняя за месяц температура воздуха на большей части Ближнего и Среднего Востока. В Аммане аномалия $+3.0^{\circ}$, Дамаске – $+2.6^{\circ}$, Багдаде – $+2.5^{\circ}$, Тегеране – $+2.0^{\circ}$. Похожая картина и на северо-востоке Африки. В Каире воздух прогрелся на 2.0° выше нормы, в Асуане – на 2.6° . И на остальной территории северной Африки было теплее обычного, хотя и не так заметно.

Температурные условия в Западном полушарии были гораздо менее приятными, нежели в Восточном. На большей части США и Канады господствовала холодная погода, которая в итоге привела к отрицательным аномалиям среднемесячной температуры. В Канаде в Монреале аномалия -3.7° , Квебеке – -4.7° , на Ньюфаундленде – -3.0° , а в США в Вашингтоне и Нью-Йорке – -2.5° , Бостоне – -3.1° , Баффало, Детройте и Чикаго – -3.5° . В Канаде холодный март, подобный нынешнему, последний раз был 12 лет назад. Лишь на западе США по-прежнему стоит аномально жаркая погода. В Калифорнии столбики термометров поднялись почти до отметки $+30^{\circ}$, побиты температурные рекорды, а среднемесячная температура превышена на $2-3^{\circ}$.

Очень теплая погода на севере Евразии привела к тому, что в Арктике средняя за месяц температура воздуха достигла второго максимума за всю историю наблюдений, уступая по этому показателю только марту 2011 г.

В Москве средняя температура воздуха за месяц $+2.8^{\circ}$, аномалия $+5.0^{\circ}$. Это второй самый теплый март в истории метеорологических наблюдений в столице. Теплее был только март 2007 г. За месяц установлено семь новых суточных максимумов температуры, а 25-го марта достигнут новый абсолютный максимум месяца $+19.7^{\circ}$. На три недели раньше обычного срока, а именно 9-го марта в Москву пришла климатическая весна, т.е. перед этим в течение 5-и дней подряд среднесуточная температура удерживалась выше 0° .

Сравним описание и карту (рис. 1). Отметим полное и безусловное совпадения аномалий озона и погоды. Главная особенность среднемесячного озонового поля – обширная и глубокая (до -30%) аномалия, накрывающая всю Евразию и захватывающая крайний северо-восточный уголок Африки в Египте. Везде под ней отмечены аномально высокие среднемесячные температуры. Наибольшие из них ($+6-8^{\circ}\text{C}$) в центре аномалии в Сибирском и Уральском федеральном округах.

В Америке на территории южнее Великих озер март стал аномально холодным, причина – обширная и высокая ($+15\%$ ОСО) аномалия, накрывающая данную территорию. В отдельные дни, когда содержание озона превосходило среднемесячные (рис. 2 цветной вкладки), погодные аномалии становились стихийными бедствиями.

На Великих озерах тысячами гибнут утки¹. Толщина ледяного покрова, сковавшего этой зимой Великие озера, стремится к рекордным показателям. Если ранее в обледенении водоемах экологи видели только положительные стороны, то события последних недель показали «обратную сторону медали»: из-за жесткого мороза и толстого слоя льда от голода умирают десятки тысяч водоплавающих птиц. Виной беспрецедентной гибели птиц, многие из которых мигрировали к Великим озерам из северной Канады и Аляски на зиму, – необычайно большое количество льда, покрывшего поверхность Великих озер. Ледяной щит отрезал уток, главной пищей которых является рыба, от источника еды. На прошлой неделе Великие озера замерзли на $92,2\%$ от общей площади, обновив рекорд 35-летней давности. Ледяной покров озера Мичиган составил $93,29\%$ от всей поверхности озера и стал рекордным за всю историю наблюдений.



Март 2014. Лед на Великих озерах. С сайта <http://e-mail.ru/zhivotnyye/4523-led-na-velikih-ozerah-gubit-tysyachi-utok.html>

Вернемся к карте на рис. 1 и обратим внимание на обширную отрицательную аномалию ОСО в Центральной Атлантике, которая протянулась от Антильских островов на западе до Испании на востоке. В описании Росгидромета об этом регионе сказано:

«В субтропическом поясе на западе Атлантики, как и в предыдущие месяцы, зарегистрирована крупная положительная аномалия температуры воздуха (более $+2^{\circ}$), расположенная примерно там же, где наблюдается Гольфстрим»².

¹ На Великих озерах тысячами гибнут утки [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 19.05.2014. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/proisshestiya/9045-na-velikih-ozerah-tysyachami-gibnut-utki/>

² Основные погодно-климатические особенности марта 2014 г. в Северном полушарии...

Примечательно, что здесь прозвучало слово Гольфстрим, которое подтвердило наше давнишнее наблюдение, что температура в этом течении зависит от концентрации озона. Возникает положительная аномалия ОСО, вода в Гольфстриме охлаждается, в СМИ появляются страшные выводы об остановке Гольфстрима и грядущей мировой катастрофе. Сменяется знак озоновой аномалии, вода нагревается, как в нашем случае, делается вывод об усилении течения.



Апрель 2014. Пожары в Сибири и на Дальнем Востоке. Фото с сайта http://prirodasibiri.ru/show_new.php?id_new=8082



Апрель 2014. Последствия урагана в Бердске (Новосибирская обл.). Фото с сайта <http://www.kurer-sreda.ru/2014/04/27/138928>

Апрель. В апреле наиболее значимым стихийным бедствием в Северном полушарии стали сильные и довольно ранние лесные пожары в Сибири. На рис. 3 цветной вкладки видно, что в данном случае в полную меру работает неоднократно нами описанный дегазационно-озоновый сценарий природных пожаров¹. Сильное разрушение озонового слоя выбросами водорода вызывает нагрев приземного воздуха, падение давления и смещение в Сибирь южных антициклонов, несущих горячий и сухой воздух. Под действием избыточного ультрафиолета нарастает интенсивность образования приземного озона, который в смеси с выделяющимися здесь же водородом и метаном образует самовозгораемую газовую смесь.

Площадь лесных пожаров в Сибири растет². Департамент лесного хозяйства по Сибирскому федеральному округу информирует, что за минувшие сутки площадь лесных пожаров в регионе увеличилась почти в три раза и превысила 14 тысяч гектаров. По состоянию на утро 24 апреля, на территории Бурятии и Забайкалья бушевали 69 пожаров, передает агентство ИТАР-ТАСС. При этом 115 возгораний на площади 4,5 тысячи гектаров удалось ликвидировать. Основные причины возгораний – неосторожное обращение с огнем и сельхозпалы. Ранее мы сообщали о том, что в четверг в Забайкалье ожидаются сильный ветер и пыльные бури. Объявлено штормовое предупреждение. Непогода может усугубить пожароопасную ситуацию. На территории Бурятии, в Прибайкальском, Селенгинском, Кабанском, Заиграевском, Иволгинском районах, из-за пожаров введен режим чрезвычайной ситуации. В Мухоршибирском районе и в Улан-Удэ действует особый противопожарный режим.

На той же озоновой карте (рис. 3) отчетливо выделяется еще одна характерная зона возникновения опасных метеорологических явлений – полоса контакта разнознаковых озоновых аномалий, которая субмеридионально протянулась от озера Балхаш на юге до полуострова Ямал на севере. 26 апреля в этой зоне возник ураганный ветер.

Ураган в Сибири повредил крыши почти 600 домов³. Ураганный ветер в минувшую субботу повредил крыши почти 600 зданий и нарушил энергоснабжение 22 населенных пунктов в трех регионах Сибирского федерального округа, сообщил РИА Новости в понедельник представитель МЧС РФ. «Сильный порывистый ветер повредил в Омской, Новосибирской областях, Алтайском крае кровли 561 строения, в том числе 153 социально значимых объектов», – сказал собеседник агентства. Он отметил, что в Омской области ветер повалил десятки рекламных конструкций, деревьев, торговых киосков, повреждены автомобили. По данным МВД РФ, жертвой стихии в Омской области стал один человек, семеро госпитализированы, еще 15 обратились за медицинской помощью. «Энергоснабжение в Омской области восстановлено в полном объеме, комиссии муниципальных образований уточняют ущерб, ведутся восстановительные работы», – уточнил представитель ведомства, добавив, что к ликвидации последствий ЧП привлечены свыше 1,7 тысячи человек и около 550 единиц техники.

¹ Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и природные пожары в европейской России летом 2010 г. // *Пространство и Время*. 2010. № 2. С. 175–182; Он же. Глубинная дегазация Земли и геоэкологические проблемы приграничных территорий России [Электронный ресурс] // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. 2013. Т. 3. Вып. 1: Специальный выпуск «Пространство и Время границ». Режим доступа: <http://e-almanac.space-time.ru/assets/files/Tom%203%20VIP%201/rubrg6-estestvennye-granicy-st3-syvorotkin-2013.pdf>

² Площадь лесных пожаров в Сибири растет [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 24.04.2014. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/proisshestviya/9599-ploschad-lesnyh-pozharov-v-sibiri-rastet/>

³ Ураган в Сибири повредил крыши почти 600 домов [Электронный ресурс] // *Новости Mail.Ru*. 28.04.2014. Режим доступа: <http://news.mail.ru/inregions/siberian/55/incident/18005890/?frommail=1>

Mean deviation (%), 2014/03/01-2014/03/31

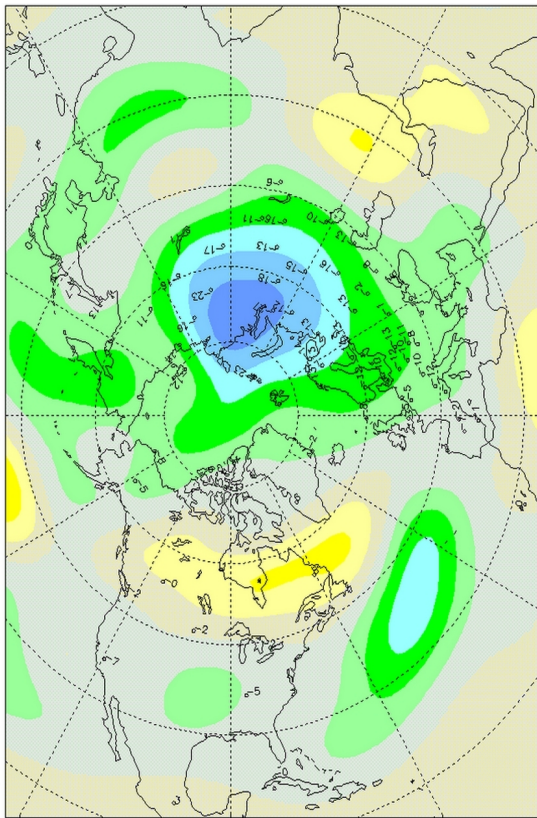


Рис. 1. Среднемесячные аномалии ОСО в Северном полушарии в марте 2014 г.

Deviations (%) / Ecartis (%), 2014/03/18

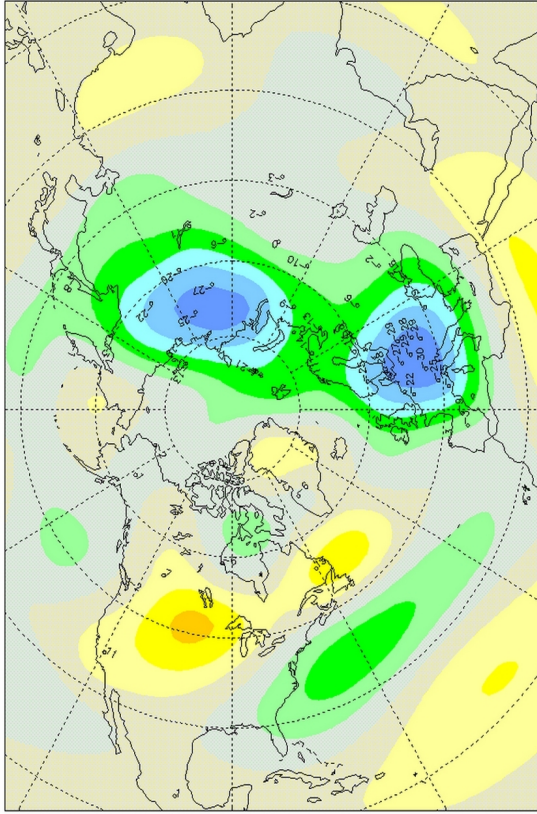


Рис. 2. Аномалии ОСО в Северном полушарии 18 марта 2014 г.

Deviations (%) / Ecartis (%), 2014/04/26

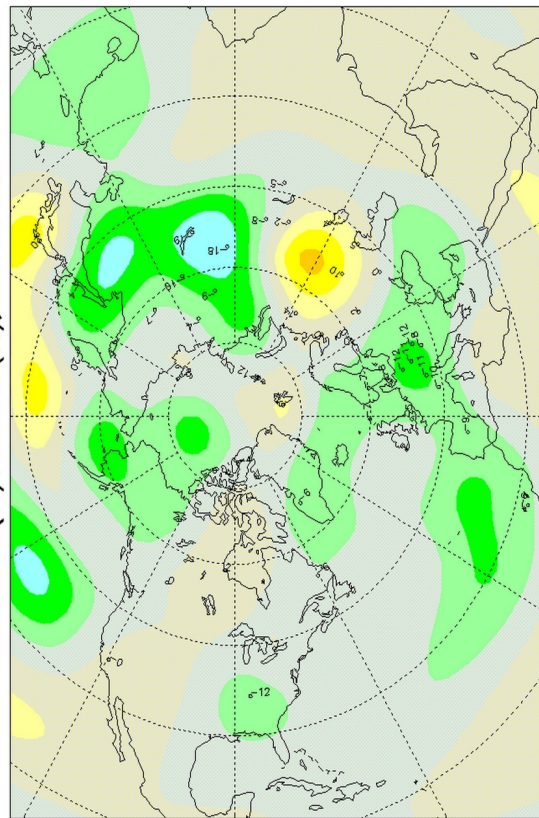


Рис. 3. Аномалии ОСО в Северном полушарии 26 апреля 2014 г.

Deviations (%) / Ecartis (%), 2014/05/06

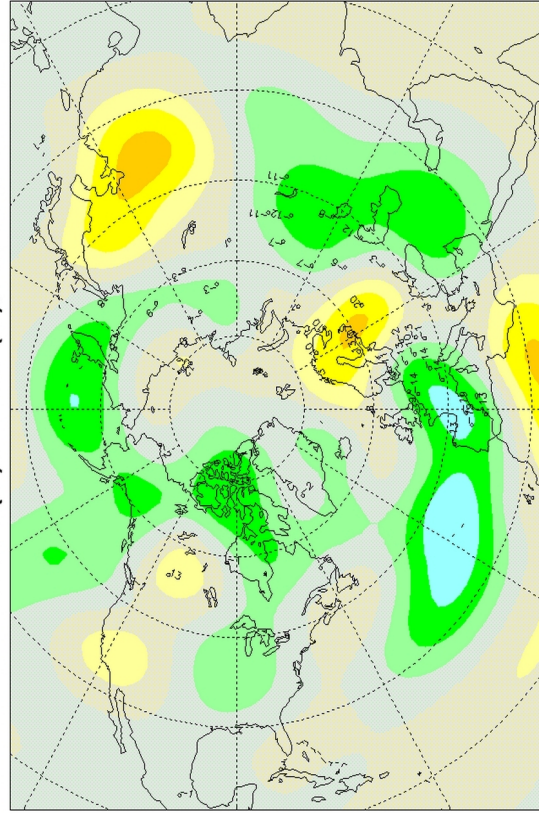


Рис. 4. Аномалии ОСО в Северном полушарии 6 мая 2014 г.

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?>

Deviations (%) / Ecartis (%), 2014/05/14

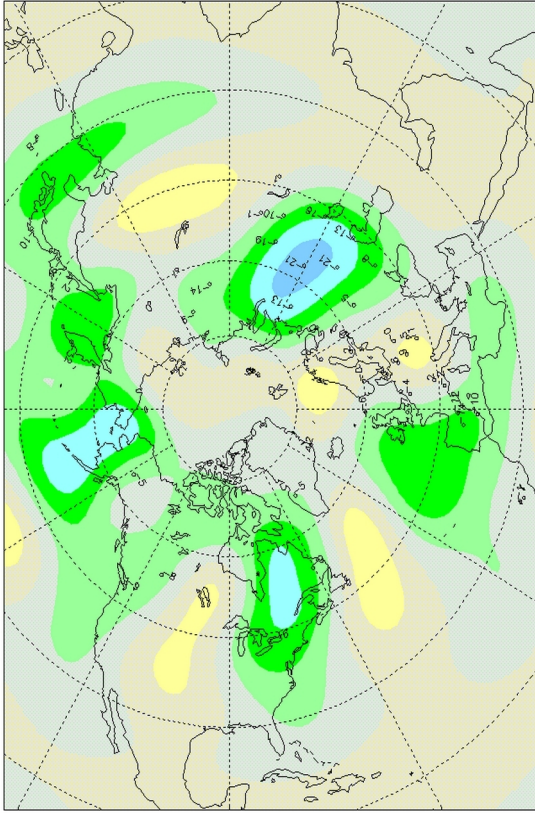


Рис. 6. Аномалии ОСО в Северном полушарии 14 мая 2014 г.

Deviations (%) / Ecartis (%), 2001/05/24

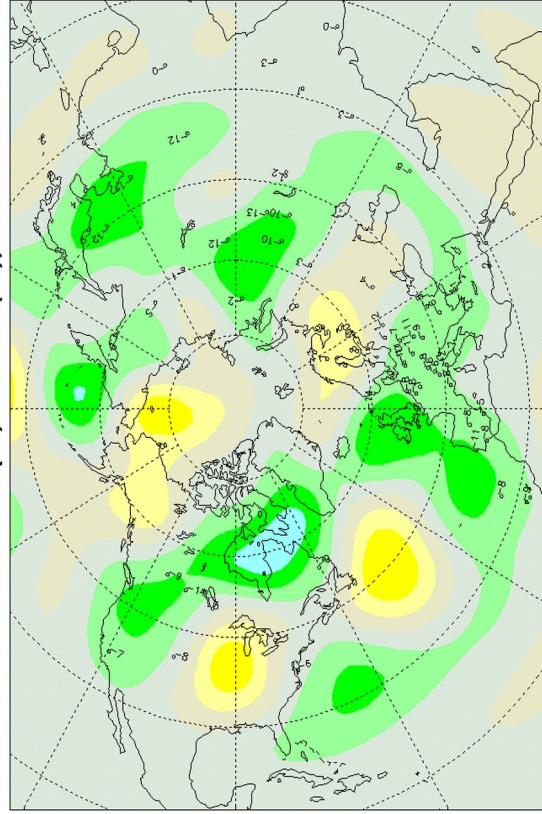


Рис. 8. Аномалии ОСО в Северном полушарии 24 мая 2014 г.

Deviations (%) / Ecartis (%), 2014/05/18

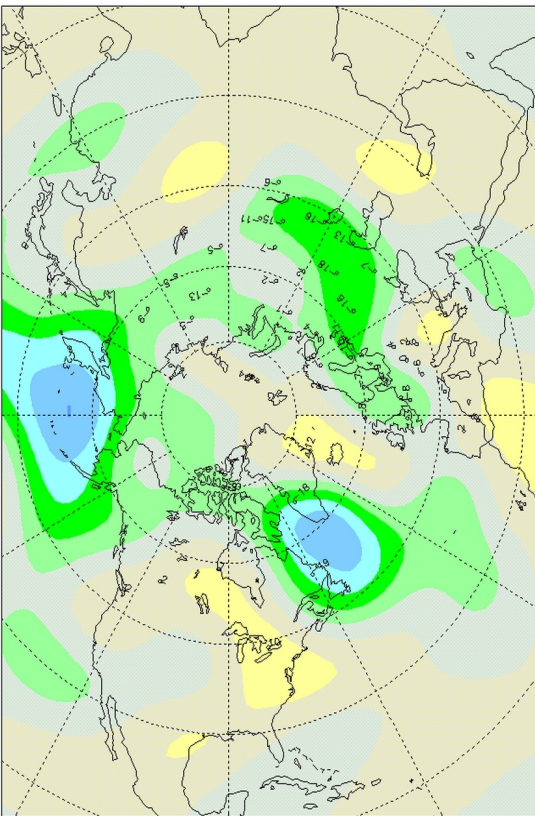


Рис. 5. Аномалии ОСО в Северном полушарии 18 мая 2014 г.

Deviations (%) / Ecartis (%), 2014/05/29

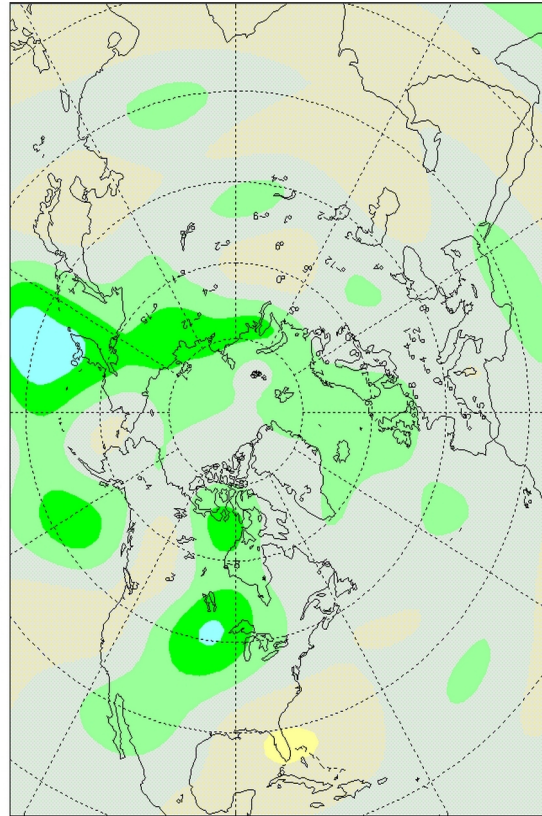


Рис. 7. Аномалии ОСО в Северном полушарии 29 мая 2014 г.

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?>

Май. Май в столичном регионе оказался месяцем контрастов. Холод (вплоть до снегопада) начала месяца через полторы недели сменился 30-тиградусной жарой.

Снег в Москве 7 мая 2014 года – как долго в столице простоят прохладная погода¹. Снег в Москве 7 мая 2014 года повалил утром в юго-восточных и юго-западных районах. Однако специалисты-метеорологи не спешат растраивать москвичей – по их словам, воздух 7 мая в Москве днем прогреется до плюс 12 градусов. Снег в Москве 7 мая 2014 года – крайне редкое явление. Обычно май в столице является очень жарким – достаточно вспомнить последний весенний месяц 2007 года. По словам специалистов-синоптиков, причина утреннего снегопада в Москве – недостаточная «прогретость» воздуха в высоких воздушных слоях атмосферы. Однако уже 7 мая днем в Москве будет примерно +12, а на предстоящие праздники воздух прогреется и вовсе до 23 градусов. Виновник снега в Москве на 7 мая 2014 года – средиземноморский циклон, который распространил воздух из Арктики, отойдя на северо-восток Европейской территории России. Однако его «холодное» действие перестанет ощущаться уже 8 мая, когда средняя температура в столице повысится до +18 градусов.

Очень теплая погода надолго установилась в Москве². На крыльях юго-восточного суховея в Москву пришло настоящее летнее тепло. В воскресенье 18 мая впервые в этом сезоне температура достигла +26...+28. Мощное потепление сопровождалось пляжной погодой. Москвичи разом перешли на легкие варианты одежды, многие принимали солнечные ванны и загорали. В этом сезоне, так же как и во многие предыдущие, климатическое лето наступило раньше обычного. Если по норме среднесуточная температура устойчиво переходит отметку +15 в конце мая, а именно 28 числа, то в этом году такое событие произошло 12 мая. Да, в течение всей прошлой недели Москва жила в условиях климатического лета. Но погода чисто номинально носила летний характер.

На этой неделе погода будет чисто пляжной, курортной. Среднесуточная температура на 6–8 градусов превысит норму и достигнет отметки +20, что больше типично для макушки лета – конца июля и начала августа. Сухой континентальный воздух будет хорошо выхлаживаться в ночные часы – до +13...+15, что позволит в теплое время суток комфортно отдыхать от жары, и – будет интенсивно прогреваться в светлое время – до +27...+29, по области – до +31. Температура вплотную приблизится к рекордам тепла для этого времени.

Высокий блокирующий антициклон изменил форму атмосферной циркуляции над Европой: изгиб струйного течения над Испанией и Великобританией хорошо виден на фото из космоса. В течение недели антициклон будет немного мигрировать по территории Европейской России, менять конфигурацию, но – продолжать блокировать западный перенос.

Причина вышеописанных температурных контрастов и рекордов представлена на картах озоновых аномалий на рисунках 4 и 5 цветной вкладки. В начале месяца европейскую часть России накрывала положительная озоновая аномалия. Превышение ОСО в Москве 6 мая достигало 20%, и утром 7-го здесь шел обильный снег. 18 мая огромную территорию, включающую европейскую часть России, западную Сибирь и Казахстан накрыла отрицательная озоновая аномалия, в которую были втянуты южные антициклоны, установилась жаркая погода. Отметим слова корреспондента из предыдущего сообщения: «Мощное потепление сопровождалось пляжной погодой. Москвичи разом перешли на легкие варианты одежды, многие принимали солнечные ванны и загорали...».

Вновь и вновь возникает вопрос, почему москвичам (да и жителям других областей России, накрытых озоновой дырой), никто не сказал, что загорать нельзя, что нужно защищаться тенью и одеждой от губительных лучей



7 мая 2014. Снегопад в Москве. Фото с сайта <http://rustelegraph.ru/news/2014-05-07/Ochevidtcy-v-Moskve-7-maya-vs-utro-shel-sneg-foto-12356/>



22 мая 2014. Москвичи спасаются от жары в фонтанах. С сайта <http://www.dni.ru/photo/2014/5/21/>

¹ Снег в Москве 7 мая 2014 года – как долго в столице простоят прохладная погода [Электронный ресурс] // Фонтанка. 07.05.2014 Режим доступа: <http://www.fontanka.ru/2014/05/07/076/>

² Очень теплая погода надолго установилась в Москве [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 19.05.2014. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/klimat/9952-ochen-teplyaya-pogoda-nadolgo-ustanovilas-v-moskve/>



18 мая 2014. Наводнение в Польше. Фото с сайта http://www.catastropha.ru/news/v_polshe_nachalos_navodnenie/2014-05-18-7264



26 мая 2014. Наводнение в Македонии. Фото с сайта http://www.bulgaria.utre.bg/2014/05/26/231059-zemetresenie_i_potop_v_makedonia



Май 2014. Наводнение в Сербии. Фото с сайтов <http://shiksabd.com/navodnenie-v-serbii-maj-2014-video> и http://piter.ty/event/navodnenie_v_serbii/

избыточного ультрафиолета, а также беречься приземного озона, концентрация которого резко нарастает при облучении приземного воздуха ультрафиолетом¹.

Смена озоновой обстановки произошла 13–14 мая. Возникли зоны контактов, разнонаковых аномалий ОСО. Особенно много их образовалось вокруг Балканской положительной аномалии (рис. 6 цветной вкладки), которая оказалась окруженной отрицательными аномалиями. Их теплый воздух поднимался в горы, охлаждался и конденсировался под положительной аномалией, генерируя проливные дожди, которые переполнили горные реки и вызвали на Балканах катастрофическое наводнение.

Наводнение на Балканах². Наводнение началось на Балканах 14 мая 2014 года и охватило большую площадь Юго-Восточной и Центральной Европы. Количество осадков в Боснии и Герцеговине и Сербии было самым крупным за последние 120 лет измерений. По состоянию на 17 мая, в результате наводнений погибло не менее 47 человек, более 16 000 были эвакуированы. Уже 14 мая 2014 в Белграде выпало 113 мм осадков. Наводнение полностью затопило столицу Сербии – Белград, подтоплены около 100 тыс. домов, о погибших не сообщается. Также в Белграде полностью парализовано транспортное сообщение (закрыты троллейбусы, автобусы и трамваи), прервано железнодорожное сообщение. Россия направила в Белград около 100 спасателей и 45 лодок. Также затоплены сербские города Чачак, Вертица, Крупань, Обреновац, Парачин, Свилайнац, Лазаревац, Осечина и многие другие, там парализовано транспортное и железнодорожное сообщение.

В Македонии почти полностью затопило Скопье, парализовано транспортное, железнодорожное и морское сообщение. Подтоплены около 100 тыс. домов, погиб 1 человек. В Боснии и Герцеговине затоплен только север Сараево (подтоплено 20 домов), Телеканал «Россия» в своих новостях от 19 мая сообщил, что уровень воды в некоторых местах Боснии и Герцеговины поднялся до отметки 9 метров. Количество погибших достигло 40 человек. В Хорватии затопило село Линек, подтоплены около 300 домов (погибших нет). В Польше в результате обильных осадков и выхода из берегов рек подтопленными к 19 мая оказались и несколько городов.

Наиболее сильно от наводнения пострадала Сербия.

В Сербии растет число жертв наводнений³. В Сербии растет количество жертв наводнений, вызванных проливными дождями. По уточненным данным, стихия унесла жизни восьми человек. На данный момент в регионе затоплено несколько городов, эвакуированы более 15 тысяч жителей страны, без электричества остаются 95 тысяч человек. Наиболее сложная обстановка складывается в городе Обреновац, который находится в 30 км от Белграда, сообщает агентство ИТАР-ТАСС. Глава Сектора по чрезвычайным ситуациям сербского МВД называет произошедшее «беспрецедентной катастрофой».

МЧС России помогает справиться с последствиями наводнений в Сербии – в страну направляются дополнительные самолеты с гуманитарной помощью. В город Ниш уже прибыли более 70 спасателей из отрядов «Лидер» и «Центроспас». Кроме того, в зону бедствия были доставлены 10 лодок и автомобили – один КАМАЗ и один УАЗ. Отряд готов к поисково-спасательной операции и оснащен всем необходимым.

В тот же день, когда на балканские страны обрушилось небывалое

¹ Сывороткин В.Л. Территориальный прогноз ультрафиолетового излучения Солнца // Пространство и Время. 2012. № 1(7). С. 165–174.

² Наводнение на Балканах [Электронный ресурс] // Википедия. Интернет-энциклопедия. Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki>

³ В Сербии растет число жертв наводнений [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 17.05.2014. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/proisshestviya/9932-v-serbii-rastet-chislo-zhertv-navodneniy/>

по масштабу наводнение, в соседней Турции произошла еще более страшная катастрофа.

Взрыв на шахте в Турции: надежд все меньше¹

Авария в городе Сома унесла жизни больше 200 человек. В шахте турецкого города Сома, который находится на западе страны, произошел сильнейший взрыв, в результате которого погибли как минимум 200 человек, сообщает Associated Press. Десятки шахтеров по-прежнему остаются под землей, спасатели ведут поисковые работы. Власти страны уже объявили, что произошедший инцидент – один из самых страшных в истории Турции.

На угольной шахте, которая находится в турецком городе Сома (250 км от Стамбула), произошел мощный взрыв, который унес жизни как минимум 200 человек. Об этом сообщает Associated Press. По этой информации, десятки турецких шахтеров по-прежнему находятся под завалами. Как отмечается, всего на шахте в момент трагедии находились 787 человек, около 400 из них были спасены. По официальным данным, 80 горняков получили ранения, включая четырех человек, находящихся в тяжелом состоянии.

Власти считают произошедшее самой ужасной «подземной» аварией в истории Турции, передает AP. Напомним, что сопоставимая по масштабам трагедия произошла в стране в 1992 году, когда в результате взрыва на шахте неподалеку от порта Зонгулдак погибли 263 горняка. Сейчас в Соме работают около 400 спасателей. «Что касается спасательной операции, я могу сказать, что наши надежды уменьшаются», – цитирует AP слова министра энергетики Турции Танера Йылдыза. По его словам, работа по поиску пострадавших осложнена тем, что шахта не была полностью очищена от газа.

По предварительным данным, авария была вызвана возгоранием блока распределения питания. Взрыв прогремел в тот момент, когда на шахте происходила так называемая «пересменка», что, вероятно, объясняет большое количество жертв. Йылдыз заявил, что некоторые шахтеры находились на глубине 420 метров. Они не смогли использовать лифты и подняться на поверхность, потому что взрыв обесточил шахту, уточняет министр энергетики. «Я боюсь, что наши проблемы могут увеличиться в ближайшие часы», – цитирует The Wall Street Journal Танера Йылдыза.

Взрывы подземных горных выработок вызываются выбросами глубинных газов водорода и метана, идущих из ядра Земли². В дни полнолуний и новолуний амплитуда концентрации подпочвенного водорода резко возрастает, в эти же дни на угольных шахтах взрывы происходят в 15 раз чаще, чем в другие дни месяца. Шахта в Турции взорвалась вечером 13 мая. 14 мая наступило полнолуние! Число погибших шахтеров превысило 300 человек! Данные не окончательные...

Предыдущий раз мы писали о подобной катастрофе на угольной шахте «Воркутинская» в Коми. Тогда в новолуние 11 февраля 2013 г. произошел взрыв газа, от которого погибло 18 человек³. С 2005 г. автор выступает с призывом сделать полнолуния и новолуния шахтерскими выходными. Публикации и выступления автора на эту тему в СМИ исчисляются десятками, известен этот призыв и руководителям угольной отрасли⁴. Основан он на чистой статистике, вникать в авторские идеи о водородной дегазации планеты не обязательно. Однако дело обстоит так же, как и с регулярной публикацией нашим журналом карт озоновых аномалий. Мы публикуем документы о реальной угрозе, но они не интересны никому из тех, кто принимает управленческое решение.



14 мая 2014. Взрыв на шахте в городе Сома (Турция). Фото с сайтов <http://novayagazeta-ug.ru/news/u3415/2014/05/15/56771>, <http://www.vladtime.ru/proishy/371595-v-turcii-pod-zavalami-ugolnoy-shahty-pogibli-15-chelovek.html> и http://www.mignews.com/news/disasters/world/170514_115003_15980.html

¹ Субботин И. Взрыв на шахте в Турции: надежд все меньше [Электронный ресурс]. // Московский комсомолец. 14.05.2014. Режим доступа: <http://www.mk.ru/incident/2014/05/14/vzryiv-na-shahte-v-turtsii-nadezhd-vse-menshe.html>

² Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация и глобальные катастрофы. М.: ЗАО «Геоинформмарк», 2002. 250 с.

³ Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой, погодные аномалии и природные катастрофы зимы 2012–2013 гг.: снежный шторм, ледяные дожди, природные пожары, массовая гибель рыбы, взрыв на шахте, челябинский болид // Пространство и Время. 2013. № 1. С. 162–173.

⁴ Сывороткин В.Л., Таранов М. Прежде чем спуститься в шахту – нужно посмотреть на Луну // Берг-привилегии. 2010. № 2(6) С. 14–16.

Вариантов ответа только два – или преступная халатность руководителей страны, или сознательный геноцид – путем сокрытия информации об угрозе здоровью и жизни миллионов граждан России.

Последняя фраза – мостик, позволяющий нам перейти к интригующей теме о связи природных катастроф и социальных конфликтов. Статистическую – и причинно-следственную – связь давно уже обнаружил и обнародовал русский ученый А.Л. Чижевский¹, однако до сих пор упоминание в кругу «ученых коллег» о такой возможности вызывает усмешку недоверия.



Май 2014. Демонстранты в Турции обвиняют Эрдогана в убийстве шахтеров. С сайта <http://www.metronews.ru/galerei-i-video/demonstranty-v-turcii-obvinjajut-erdogana-v-ubijstve-shahhtjoroc/Tponeo---cORPpbyrZcH6/>

А зря, особой тайны здесь нет. В качестве примера, показывающего реальный механизм такой связи, рассмотрим недавние события в Турции.

В Турции беспорядки и протесты после взрыва на шахте в Соме². В Турции всплеск антиправительственных выступлений в связи с трагедией на шахте в городе Соме, на западе страны. По последним данным, в результате взрыва на шахте во вторник погибло по меньшей мере 245 человек. Свыше ста горняков числятся пропавшими без вести. Спасены, по информации компании – оператора шахты, почти 450 человек. Десятки пострадавших госпитализированы.

Оскорбления в адрес премьер-министра Реджепа Эрдогана выкрикивали в среду участники стихийных уличных протестов в самой Соме. Было совершено нападение на машину премьера, посетившего город. Столкновения демонстрантов с полицией произошли также в Стамбуле и Анкаре. Там сотрудники служб безопасности использовали против участников протестных выступлений слезоточивый газ и водяные пушки. Участники протестной акции в Стамбуле скандировали: «Правительство в отставку!». Предположительно, причиной взрыва на шахте стала неисправность электропроводки. В стране объявлен трехдневный траур по жертвам одной из крупнейших аварий в истории турецкой угольной отрасли.

Далее позволю самоцитирование, чтобы напомнить читателю нарастающую социальную напряженности в России в связи с аномальной жарой в столичном регионе летом 2010 г.: «Небывалая жара и пожары привели к явно ощутимой социальной напряженности в столичном регионе, ... отчетливо подтвердился давний тезис, что революции совершаются в столицах.

Леса в стране горят ежегодно, но пока это происходит в провинции, пожары мало кого интересуют. Где-то в начале августа, неизбывный, вездесущий, душающий, изматывающий запах гари на фоне непрекращающейся жары, довел москвичей до состояния истощения и предельной обзленности. Недовольство властями всех уровней не скрывалось ни в разговорах, ни в СМИ. Правящему слою открыто вменялось в вину разрушение лесной охраны в собственных корыстных интересах. В отвесах пламени горящей России «засветились» электоральные состязания первых лиц государства, противостояние губернатора столичной области и мэра столицы, обструкция последнего в связи с отъездом в отпуск, увольнение высокопоставленных военных...»³.

Вспомним и о феномене Эль Ниньо⁴, комплексном стихийном бедствии, раз в несколько лет происходящем в восточной части экваториальной зоны Тихого океана. Действие его распространяется на тропическую зону всего тихоокеанского региона. Западные исследователи недавно вычленили социальный аспект этого феномена⁵, на основе анализа данных за период с 1950 по 2004 гг. было показано, что 21% всех гражданских конфликтов в странах, поражаемых Эль Ниньо, связан с вызванными им осложнениями. В первую очередь, с неурожаем.

Закончилась весна 2014 г. в Северном полушарии сильнейшим наводнением на Алтае.

Наводнение в Горном Алтае 30 мая 2014: объявлен режим ЧС⁶. В результате обильных проливных дождей, прошедших 29 мая в Республике Алтай произошло повышение уровня воды в реках, под водой оказались дома, жители эвакуируются. Только из-за подъема воды в реке Чарыш в зону бедствия попали 193 дома, в которых проживают 543 человека. Часть из них эвакуировали в пункты временного размещения.

¹ Чижевский А.Л. Космический пульс жизни. Земля в объятиях Солнца. Гелиотароаксия. М.: Мысль. 1995. 767с

² В Турции беспорядки и протесты после взрыва на шахте в Соме [Электронный ресурс] // Радио Свобода. 17.05.2014. Режим доступа: <http://www.svoboda.org/content/article/25385085.html>

³ Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и природные пожары в европейской России летом 2010 г. ...

⁴ Сывороткин В.Л. О геологической позиции Эль-Ниньо // Пространство и Время. 2012. №2 (8). С. 169 – 173.

⁵ Hsiang S.M., Meng K.C., Cane M.A. "Civil Conflicts Are Associated with the Global Climate." *Nature* 476 (2011): 438–441; Schiermeier Q. "Climate Cycles Drive Civil War." *Nature* 476 (2011): 406–407.

⁶ Наводнение в Горном Алтае 30 мая 2014: объявлен режим ЧС [Электронный ресурс] // PITER.TV. 31.05.2014. Режим доступа: http://piter.tv/event/navodnenie_v_respublike_altaj_video/

Также из-за проливных дождей произошло значительное повышение уровня воды в реках Элекмонарка, Иша, Сема, Катунь, Талица, Чарыш, Чулышман, Байкаус, Чаракокиш, Майма, Бия, Лебедь, Клык, Тулой, Байгол, сообщает МЧС по региону. В Бийске произошло подтопление 61 жилого дома, в которых проживает 157 человек, 65 из которых расселены по родственникам, а остальные от эвакуации отказались. Наводнением разрушен мост, соединяющий села Красносельское и Ынырга. Еще два моста разрушены в селе Шебалино. Обрушились опоры линий электропередачи в селе Кемчик, в результате чего нарушено электроснабжение. Исполняющий обязанности председателя правительства Республики Алтай Александра Бердникова в связи с произошедшим объявила режим чрезвычайной ситуации в Чойском, Чемальском, Усть-Канском, Улаганском и Майминском районах.

29 мая Алтай оказался в зоне контакта разнознаковых озоновых аномалий (рис. 7). На верховья горных рек обрушились ливневые дожди. Водяной вал пошел вниз к подножьям гор, разливаясь и затопивая прибрежные населенные пункты. Картина, которую мы только что описали на Балканах, повторилась на Алтае.

Интересно, что 13 лет назад, также в конце мая на Алтае было очень сильное наводнение.

Сильнейшее наводнение на Алтае¹. Жители столицы края Барнаула опасаются повторения ситуации с Ленском. Вода уже затопила полтысячи домов в центре города и, как говорят специалисты, это еще не конец. Бия и Катунь, берущие начало в родниках горного Алтая, и полноводная Обь, возникающая от их слияния – это три крупнейших водных артерии Алтайского края. Бия и Катунь вышли из берегов еще на прошлой неделе [разрядка моя – В.С.]. Катунь затопила села Хуторки и Талица в Советском районе, вплотную подошла к родине писателя Василия Шукшина Сроткам. Поселок Талица оказался полностью изолирован. Единственную связь с внешним миром – мост через реку – пришлось разобрать, чтобы его не унесло быстрым течением. Бия затопила низинную часть Бийска – старейшего города края. В воде оказалось имущество жителей 54 частных домов. В райцентре Быстрый Исток река Обь прорвала дамбу ночью. Люди залезали на крыши своих домов. Некоторые жили там несколько дней.

Карта озоновых аномалий (рис. 8 цветной вкладки) показывает нам ту же озоновую ситуацию – регион оказался на стыке разнознаковых аномалий, правда положительная и отрицательная аномалии 2001 г. занимают противоположные относительно аномалий 2014 г. позиции. Отрицательная (теплая) аномалия расположена здесь к северу от положительной (холодной), что в некоторой степени сглаживает их температурные контрасты за счет широтной разницы температур. Взаиморасположение аномалий 2014 г. более опасно, т.к. температурные контрасты, вызванные аномалиями ОСО, усилены из-за разности широт.

ЛИТЕРАТУРА

1. В Сербии растет число жертв наводнений [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 2014. 17 мая. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/proisshestiya/9932-v-serbii-rastet-chislo-zhertv-navodneniy/>
2. В Турции беспорядки и протесты после взрыва на шахте в Соме [Электронный ресурс] // Радио Свобода. 17.05.2014. Режим доступа: <http://www.svoboda.org/content/article/25385085.html>
3. На Великих озерах тысячами гибнут утки [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 2014. 19 мая. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/proisshestiya/9045-na-velikih-ozerah-tysyachami-gibnut-utki/>
4. Наводнение в Горном Алтае 30 мая 2014: объявлен режим ЧС [Электронный ресурс] // Интернет-телевидение «Piter.TV». 31.05.2014. Режим доступа: http://piter.tv/event/navodnenie_v_respublike_altaj_video/
5. Наводнение на Балканах [Электронный ресурс] // Википедия. Интернет-энциклопедия. Режим доступа: http://ru.wikipedia.org/wiki/Наводнение_на_Балканах.

¹ Сильнейшее наводнение на Алтае [Электронный ресурс] // Первый канал. 28.05.2001. Режим доступа: <http://www.1tv.ru/news/sport/123223>



Май 2014. Наводнение в Горном Алтае и на Алтае. С сайтов <http://www.al-tai.ru/nooivni/navodnenie-v-gornom-altae-zakryty-trassy-i-smyty-mosty>, <http://fishki.net/1273794-navodnenie-na-altae.html> и <http://rub.altai.su/showthread.php?t=63272>

6. Основные погодноклиматические особенности марта 2014 г. в Северном полушарии [Электронный ресурс] // Гидрометцентр России. О погоде – из первых рук. Режим доступа: <http://meteoinfo.ru/climate/climat-tab13/-2014-/8957--2014->
7. Очень теплая погода надолго установилась в Москве [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 2014. 19 мая. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/klimat/9952-ochen-teplaya-pogoda-nadolgo-ustanovilas-v-moskve/>
8. Площадь лесных пожаров в Сибири растёт [Электронный ресурс] // Gismeteo новости. 2014. 24 апреля. Режим доступа: <http://www.gismeteo.ru/news/proisshestviya/9599-ploschad-lesnyh-pozharov-v-sibiri-rastet/>
9. Сильнейшее наводнение на Алтае [Электронный ресурс] // Первый канал. 28.05.2001. Режим доступа: <http://www.1tv.ru/news/sport/123223>
10. Снег в Москве 7 мая 2014 года – как долго в столице простоит прохладная погода [Электронный ресурс] // Фонтанка. 07.05.2014. Режим доступа: <http://www.fontanka.ru/2014/05/07/076/>
11. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация Земли и геоэкологические проблемы приграничных территорий России [Электронный ресурс] // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. 2013. Т. 3. Вып. 1: Специальный выпуск «Пространство и Время границ». Режим доступа: <http://e-almanac.space-time.ru/assets/files/Том%203%20Вып%201/rubr6-estestvennye-granicy-st3-syvorotkin-2013.pdf>
12. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация и глобальные катастрофы. М.: ЗАО «Геоинформмарк», 2002. 250 с.
13. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой и природные пожары в европейской России летом 2010 г. // Пространство и Время. 2010. № 2. С. 175–182.
14. Сывороткин В.Л. Глубинная дегазация, озоновый слой, погодные аномалии и природные катастрофы зимы 2012–2013 гг.: снежный шторм, ледяные дожди, природные пожары, массовая гибель рыбы, взрыв на шахте, челябинский болид // Пространство и Время. 2013. № 1. С. 162–173
15. Сывороткин В.Л. Территориальный прогноз ультрафиолетового излучения Солнца // Пространство и Время. 2012. № 1(7). С. 165–174.
16. Сывороткин В.Л. О геологической позиции Эль-Ниньо // Пространство и Время. 2012. № 2(8). С. 169–173.
17. Сывороткин В.Л., Таранов М. Прежде чем спуститься в шахту – нужно посмотреть на Луну // Берг-привилегии. 2010. № 2(6) С. 14–16.
18. Субботин И. Взрыв на шахте в Турции: надежд все меньше [Электронный ресурс]. // Московский комсомолец. 14.05.2014. Режим доступа: <http://www.mk.ru/incident/2014/05/14/vzryiv-na-shahte-v-turtsii-nadezhd-vse-menshe.html>
19. Тынянова О.Н. Естественно-научное знание как ресурс власти // Мир психологии. 2013. № 4(76). С. 258–282.
20. Тынянова О.Н. О естественнонаучных основаниях моделирования геополитических процессов [Электронный ресурс] // Электронное научное издание Альманах Пространство и Время. 2012. Т. 1. Вып. 1: Система планета Земля. Режим доступа: <http://e-almanac.space-time.ru/assets/files/rubr5-chelovek-na-zemle-tynyanova-2012.pdf>
21. Ураган в Сибири повредил крыши почти 600 домов [Электронный ресурс] // Новости Mail.Ru. 28.04.2014. Режим доступа: <http://news.mail.ru/inregions/siberian/55/incident/18005890/?frommail=1>.
22. Чижевский А.Л. Космический пульс жизни. Земля в объёмах Солнца. Гелиотароаксия. М.: Мысль. 1995. 767 с.
23. Barnett J., Adger W.N. "Climate Change, Human Security and Violent Conflict." *Political Geography* 26.6 (2007): 639–655.
24. Ghosh A.K., Banerjee B.D. "Use of the Carbon-Hydrogen Ratio as an Index in the Investigation of Explosions and Underground Fires." *Journal of Mines, Metals & Fuels* 15.11 (1967): 334–340.
25. Gleditsch N.P. "Whither the Weather? Climate Change and Conflict." *Journal of Peace Research* 49.1 (2012): 3–9.
26. Hsiang S.M., Meng K.C., Cane M.A. "Civil Conflicts Are Associated with the Global Climate." *Nature* 476 (2011): 438–441.
27. Liekhus K.J., Zlochower I.A., Cashdollar K.L., Djordjevic S.M., Loehr C.A. "Flammability of Gas Mixtures Containing Volatile Organic Compounds and Hydrogen." *Journal of Loss Prevention in the Process Industries* 13.3 (2000): 377–384
28. Raleigh C., Urdal H. "Climate Change, Environmental Degradation and Armed Conflict." *Political Geography* 26.6 (2007): 674–694.
29. Scheffran J., Brzoska M., Kominek J., Link P., Schilling J. "Climate Change and Violent Conflict." *Science* 336.6083 (2012): 869–871.
30. Schiermeier Q. "Climate Cycles Drive Civil War." *Nature* 476 (2011): 406–407.
31. "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. Аномалии озонового слоя и погоды в Северном полушарии весной 2014 г. Необычное тепло в Евразии и холод в Америке; лесные пожары в Сибири; наводнение на Балканах; взрыв шахты и социальные волнения в Турции / В.Л. Сывороткин // Пространство и Время. — 2014. — № 2(16). — С. 272—282. Стационарный сетевой адрес: 2226-7271provr_st2-16.2014.95